



Ciudad Universitaria
 25 de enero de 2001
 Número 3,426
 ISSN 0188-5138
 http://www.unam.mx/gaceta
 dirección electrónica (Email):
 dginfo@condor.dgsc.unam.mx



ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Revista Digital Universitaria, Hemeroteca Virtual y la biblioteca ejournal

Amplía la UNAM servicios de información electrónica

Los dos primeros benefician a más de 426 mil alumnos y 52 mil docentes



Foto: Fernando Velázquez

ARTE UNIVERSITARIO EN EL METRO. Maestros y jóvenes creadores de la ENAP exhiben 420 obras en 15 estaciones del Metro. □ 16

● *Campus Juriquilla*

Mejoran técnica para tratar cálculos renales y biliares

● *Reduce el tiempo del tratamiento y los daños celulares causados por la formación de burbujas* ● *Este año, los primeros experimentos en vivo en un hospital de Guadalajara* □ 8

Vigilancia permanente



Investigadores de la Universidad mantienen observación constante al Popocatepetl, cuya actividad no cesa. La gráfica, de Juan Antonio López, fue tomada a las 18 horas del 22 de enero, cuando la fumarola alcanzó una altura de ocho mil metros.

● *La revista tiene el propósito de extender la divulgación de la investigación científica, humanística y tecnológica*

● *La hemeroteca ofrece al país y al mundo acceso a publicaciones periódicas útiles para la investigación y la docencia*

● *La biblioteca electrónica integrará una antología de la producción editorial de publicaciones periódicas del medio académico* □ 5

Solidaridad



Foto: Francisco Cruz

Alumnos de la Universidad entregaron a la embajada de El Salvador una tonelada de ayuda para las víctimas del terremoto en ese país. □ 6

Homenajes a Juan Salvador Agraz y Sergio Bagú

□ 2 y 3

Llama el rector a reflexionar acerca de la reforma universitaria

Festejos por los aniversarios de la Facultad y el Instituto de Química

Homenaje a Juan Salvador Agraz; develan una placa con su nombre en el edificio de Tacuba

A ROSA MA. CHAVARRÍA
Al iniciar los festejos por los aniversarios 85 de la Facultad de Química y 60 del Instituto de Química de la UNAM, se rindió homenaje al fundador y primer director de la entonces Escuela Nacional de Química Industrial, Juan Salvador Agraz, cuyo nombre lleva el edificio central de la Antigua Escuela de Tacuba, desde el pasado 23 de enero.

En la ceremonia, los hijos de Juan Salvador Agraz –Guadalupe, Juan Salvador y Fernando– inauguraron el recinto, en la hoy Fundación Roberto Medellín, que exhibe la documentación histórica de quien fuera pilar en el estudio de la química en México.

Al inaugurar el acto, el rector Juan Ramón de la Fuente llamó a la comunidad universitaria a reflexionar sobre los cambios y reformas que deben emprenderse para fortalecer a la institución y lograr que esté acorde con las necesidades actuales y futuras de México en la nueva dinámica global.

Ante el director de la Facultad de Química, Enrique Bazúa Rueda; el titular del instituto del ramo, Manuel Salmón Salazar; el exdirector decano también del instituto, Alberto Sandoval Landázuri; el profesor emérito Javier Padilla Olivares y de la comunidad de ambas dependencias universitarias, De la Fuente destacó que hoy, más que nunca, cuando a veces se escuchan voces que cuestionan la capacidad de los egresados de la UNAM para insertarse con éxito en los mercados laborales, puede ejemplificarse con los exalumnos de la facultad, quienes además de trabajar, son los creadores de esas fuentes de empleo.

Es necesario aceptar la crítica positiva que puede ayudar en la reflexión, dijo, y después, continuar con la autocrítica, la cual es sin



Foto: Luis Jorge Gallegos

Durante la ceremonia.

La formación de investigadores en las dependencias universitarias permite establecer y consolidar nuevos centros en distintas regiones del país

duda uno de los elementos fundamentales en la vida de la Universidad; sin embargo, también se debe ser firme y decidido, como lo fue el maestro Agraz, para defender a la institución, los principios, convicciones, ideales, metas y compromiso con la Universidad, tantas veces como sea necesario.

Hoy, añadió el rector, se necesita reflexionar con inteligencia, sensatez, madurez, respeto y en

forma colectiva y colegiada, qué es lo que se tiene que hacer como universitario para fortalecer aún más a la Universidad.

De la Fuente apuntó que la fortaleza de la Universidad Nacional radica en la realización de sus proyectos como son la Facultad y el Instituto de Química, que han contribuido en forma decidida al desarrollo de México.

En su oportunidad, el director de la Facultad de Química, Enrique Bazúa, subrayó que esa dependencia universitaria forma egresados que contribuyen en forma decidida, en el desarrollo científico, tecnológico e industrial del país; son pilares de la investigación química y muchos son altos directivos de las principales empresas de México o formaron industrias líderes en su ramo.

Comentó que la facultad es una institución vigorosa que se renueva constantemente y que está comprometida en preparar profesiona-

les líderes de alto nivel mediante innovaciones en la docencia y la incorporación de la investigación como elemento formativo desde la licenciatura.

Manuel Salmón Salazar, director del Instituto de Química, destacó que la permanente participación de esa dependencia en la formación de investigadores permite establecer y consolidar nuevos centros en distintas regiones del país, los cuales fortalecen las aportaciones de la ciencia en desarrollos industriales de prestigio mundial.

Ahora, hacia el inicio del siglo XXI, hizo énfasis, se refuerzan los lazos de las actividades de la investigación química con las de formación, particularmente con la Facultad de Química, con quien cada vez se realizan más acciones conjuntas.

Al final de la ceremonia inaugural, el rector develó la placa alusiva al nombramiento del edificio Juan Salvador Agraz. ■

Su obra, básica en el estudio de las Ciencias Sociales

Rinden homenaje al profesor latinoamericano Sergio Bagú

En la Facultad de Ciencias Políticas se reconocieron los 26 años de trayectoria del científico social en el Centro de Estudios Latinoamericanos y se develó una placa conmemorativa por sus 90 años de vida; Bagú Bejarano, señaló Pedro Daniel Weinberg, rompió con la interpretación clásica del periodo colonial en América; es también, según Pablo González Casanova, precursor de la teoría de la dependencia

La destacada trayectoria de Sergio Bagú Bejarano, hombre libre, éticamente intachable y uno de los grandes maestros de América Latina, fue reconocida por la comunidad de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

LETICIA OLVERA

El homenajeado.

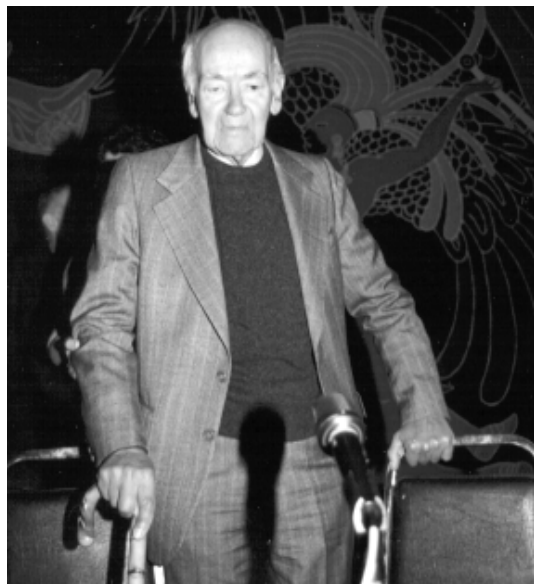


Foto: Francisco Cruz

Profesor de innumerables generaciones a las que educó en el marco de responsabilidades políticas y morales para con los pueblos, Bagú fue homenajeado por sus 26 años de trayectoria profesional en la UNAM.

Asimismo, el director de esa dependencia, Fernando Pérez Correa, develó en la sala de seminarios del Centro de Estudios Latinoamericanos la placa conmemorativa por los 90 años de vida del distinguido académico.

En el acto, Pérez Correa afirmó que desde su llegada a México la obra de Sergio Bagú Bejarano ha sido esencial en el estudio de las Ciencias Sociales, la metodología y la historia latinoamericana.

Destacó que, con su participación decisiva desde hace más de un cuarto de siglo, Bagú y otros destacados investigadores han contribuido a hacer más intensa, plural, fecunda y fraterna la vida de la comunidad del centro.

Con su presencia, trabajo, talento y sensibilidad ha enriquecido la vida académica de esta casa de estudios y, en este sentido, es un honor para esta facultad contarlos entre sus académicos, aseveró.

En el homenaje, efectuado en el Auditorio Ricardo Flores Magón, Liliana Weinberg, jefa de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Filosofía y Letras, en representación de su padre, Gregorio Weinberg, destacó que Bagú pertenece a una generación de hombres libres y éticamente intachables.

“Su personalidad transparente exhibe una vida y una obra ligada a valores idénticos: nobleza, generosidad y capacidad de prodigarse con desprendimiento”, indicó.

Su desinterés por los cargos y honores públicos ha dejado generaciones de admiradores y discípulos en los lugares donde los azares de los acontecimientos públicos lo llevaron. Además, la experiencia de

exilios y arraigos que le permitieron crecer por dentro.

Al leer el mensaje de su hermano, Pedro Daniel Weinberg, Liliana señaló que Bagú fue el responsable de cambiar el sentido de los estudios históricos sobre la América colonial. “Sus publicaciones *Estructura social de la colonia y Economía de la sociedad colonial* constituyen el rompimiento de la interpretación clásica de lo que hasta ese momento se consideraba en ese terreno.

“Él es quien introduce los conceptos de la organización capitalista y convoca a dejar de lado la interpretación convencional que atribuía rasgos feudales a la configuración económica, social y política de nuestros antepasados”, precisó.

Consideró que si bien Bagú es autor de una prolífica bibliografía, resultado de una intensa tarea de investigación, también es preciso reconocer su trayectoria docente en toda América Latina.

Con su labor magisterial, sostuvo, se han beneficiado alumnos de universidades públicas de todo el continente, porque “Sergio Bagú no sabe qué es enseñar en una universidad privada”.

Al leer un mensaje de Pablo González Casanova, la profesora de Ciencias Políticas Guadalupe Acevedo dijo: “Bagú es uno de los grandes maestros de América Latina que con más firmeza nos han educado en las responsabilidades políticas y morales que tenemos con nuestros pueblos”.

Bagú, explicó, es precursor de la teoría de la dependencia en las versiones más profundas que sobre ésta existen; además, con sus investigaciones contribuyó al estudio de la historia antigua, moderna y contemporánea, las cuales se vinculan al análisis teórico y al pensamiento crítico.

Por ello, concluyó, su conducta intelectual, personal y política constituyen un ejemplo para los universitarios. ■

Al recibir el Premio Reina Sofía 2000, Antonio Velázquez señaló que en esa dependencia surgió el germen de lo que será el Centro Nacional de Medicina Genómica, en el que participarán la Universidad Nacional, el Conacyt y la Fundación Mexicana para la Salud

Cuenta el STUNAM con su página en Internet

El trabajo en la UGN, testimonio del compromiso social de la UNAM

El trabajo de los investigadores de la UNAM en la Unidad de Genética de la Nutrición (UGN) del Instituto de Investigaciones Biomédicas es testimonio fiel del compromiso permanente de esta casa de estudios con la sociedad mexicana, aseguró el investigador universitario Antonio Velázquez Arellano luego de recibir, de manos de la Reina Sofía de España, la distinción por sus investigaciones que permitieron conocer mejor y prevenir los daños en la infancia causados tanto por desnutrición como por enfermedades genéticas.

En este sentido, la unidad es precursora en el estudio y combate de la desnutrición infantil, así como en los métodos y conceptos desarrollados originalmente para combatir enfermedades metabólicas hereditarias.

La unidad, precisó, constituye un espacio académico y asistencial en el cual se generan conocimientos acerca de los trastornos metabólicos que caracterizan la desnutrición infantil y se estudian dos de las enfermedades más lesivas dentro de la transición epidemiológica por la cual atraviesa México: la diabetes y la arteroesclerosis.

En el Palacio de la Zarzuela en Madrid, España, Velázquez Arellano destacó que la Universidad Nacional es el proyecto cultural más relevante de México, porque sus funciones van más allá de las asignadas tradicionalmente a las instituciones de educación superior.

Luego de reconocer el apoyo de las autoridades universitarias, así como de la Secretaría de Salud, el especialista puntualizó que a lo largo de las investigaciones se avanza con rigor científico y sin perder de vista



Al momento de recibir el premio.

la necesidad de aplicar el conocimiento generado para la prevención de muchas y graves deficiencias que esos padecimientos ocasionan cuando no se atienden oportunamente.

En ese contexto, el coordinador de la Unidad de Genética de la Nutrición comentó: “Desde principios de los años setenta pugnamos por la prevención del retraso mental mediante el tamiz neonatal”. Hasta ahora se han tamizado cerca de tres millones de recién nacidos mexicanos y gracias a ello se logró que mil de ellos fueran detectados y tratados oportunamente evitando así el retraso mental profundo al que estaban destinados por padecer alguna enfermedad metabólica hereditaria.

No hay un niño en México, nacido en instituciones públicas, que carezca de este beneficio, precisó Antonio Velázquez, quien recibió el galardón junto con los investigadores Silvestre Frenk, Cristina Fernández, María Teresa Tusié, Marcela Vela y Alfonso González.

En la unidad surgió el germen de lo que será el nuevo Centro Nacional de Medicina Genómica, en el

que participarán la UNAM, la Secretaría de Salud, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y la Fundación Mexicana para la Salud, aseveró el también jefe del Departamento de Medicina del Instituto de Investigaciones Biomédicas.

El conocimiento que se genere en el centro, informó, se aplicará en quienes más lo necesitan: “Los pequeños de nuestra nación y, más allá de nuestras fronteras, los de otros países”.

Las investigaciones por las cuales se otorgó el premio a científicos mexicanos permitieron conocer mejor y prevenir los daños en la infancia causados por desnutrición y enfermedades genéticas. Entre los logros destaca también el desarrollo del Programa Nacional de Prevención del Retraso Mental por Tamiz Neonatal, transferido para su operación a la Dirección General de Salud Reproductiva de la Secretaría de Salud.

Mediante este programa se demostró que México es uno de los países con mayor frecuencia de hipotiroidismo congénito, y permitió evitar el retraso mental profundo en más de un millar de mexicanos. ■

Para el Sindicato de Trabajadores de la Universidad Nacional Autónoma de México (STUNAM) es importante incorporarse a las nuevas tecnologías y estar acorde con los momentos que se viven en el país. Por ello, la aparición de su página en Internet llena un vacío en cuanto a las formas de comunicación y las capacidades de manifestar sus acervos intelectuales, historiográficos, planteamientos, trayectoria y acontecer diario.

Así lo manifestaron Guadalupe Gamboa Ortiz, secretaria de Prensa y Propaganda del STUNAM, y César Espinosa, diseñador de la página, durante un acto efectuado el 19 de enero, en el cual se presentó de manera oficial el sitio en Internet de ese sindicato (stunam.org.mx).

El diseñador explicó que dentro del sindicalismo mexicano son pocas las organizaciones que cuentan con presencia en la red mundial de Internet.

Resaltó que la página servirá como un medio de consulta para investigadores, estudiantes y trabajadores, quienes podrán aprovechar los alcances que este instrumento significa.

El sitio web del STUNAM está conformado por 10 secciones: documentos básicos y órganos de gobierno, XIX Congreso Ordinario, historia del sindicalismo universitario (incluido un recuento de los 18 congresos que antecedieron al más reciente y de las huelgas desde 1973), sindicatos universitarios y sindicalismo nacional (Unión Nacional de Trabajadores).

Guadalupe Gamboa Ortiz recordó que buena parte de la información que se encuentra en Internet es un extracto realizado por el propio diseñador de la página del libro de Alberto Pulido, *El sindicalismo universitario de 1929 a 1979*.

Reconoció la labor de quienes participaron en la recopilación de los materiales y de las secretarías de Cultura, de Relaciones y de Prensa, e informó que ya se atienden las sugerencias para la incorporación de información nueva, entre ella, datos estadísticos referentes a los trabajadores. ■

LAURA ROMERO

El uso de la tecnología digital incrementó la calidad académica

Los proyectos *Revista Digital Universitaria* y Hemeroteca Virtual beneficiarán a 426 mil estudiantes

En línea, la biblioteca electrónica ejournal

E uso de la tecnología digital en la UNAM permitió incrementar la calidad y el impacto académico de la institución gracias al auge en la producción, manejo y transmisión de información, afirmó Víctor Guerra Ortiz, director general de Servicios de Cómputo Académico.

Indicó que la amplia gama de posibilidades que ofrecen los sistemas de información y las telecomunicaciones se conjugarán para llevar a las comunidades universitarias al gran mundo de la información transformadora.

Al igual que en diversos centros educativos del país, explicó, en la UNAM los servicios de Internet y las telecomunicaciones no sólo permitieron el acceso a la información a distancia, sino también el contacto interpersonal en los diferentes centros universitarios gracias al correo electrónico.

En la UNAM, los sitios de Internet son utilizados por la gran mayoría de las escuelas, facultades, institutos y centros de investigación para acercarse a la comunidad universitaria y difundir información mediante textos, gráficas e ilustraciones, así como en audio y video, aseguró.

Añadió que en la UNAM se inició la producción de publicaciones y bibliotecas digitales, con el fin de ofrecer opciones de divulgación del conocimiento y la posibilidad de consultar acervos que hasta hace poco sólo estaban disponibles en salas de bibliotecas, hemerotecas y archivos.

En ese contexto, el portal *Revista Digital Universitaria* y la Hemeroteca Virtual pretenden ser dos instrumentos opcionales mediante los cuales se amplíe la capacidad creativa de la comunidad de la Universidad Nacional.

Víctor Guerra dijo que la *Revista Digital Universitaria* es una publicación electrónica de la UNAM que surgió con la finalidad de ampliar la divulgación de la investigación científica, humanística y tecnológica, a través del sitio www.revista.unam.mx.

En este sentido, se trata de un medio electrónico diseñado para fortalecer las tareas académicas, propiciar la interacción entre investigadores y establecer un vínculo con el sector social.

La *Revista Digital Universitaria* es accesible a cualquier interesado en el mundo y beneficiará, principalmente, a instituciones de educación superior del país, donde la información será de utilidad para los estudiantes y profesionales.

LETICIA OLVERA

Informó también que el proyecto Hemeroteca Virtual Universitaria tiene como objetivo ofrecer, especialmente a las comunidades académicas del país y del mundo, acceso a los artículos y reseñas contenidos en las publicaciones periódicas que son de utilidad en los programas de investigación, docencia y difusión.

En este proyecto participan importantes bibliotecas universitarias, con el propósito de difundir los textos de las revistas publicadas en sus propias instituciones.

Con estos recursos de difusión informativa, subrayó Guerra Ortiz, en un principio se beneficiarán 426 mil estudiantes y 52 mil docentes de licenciatura y posgrado de las instituciones educativas de la zona metropolitana de la ciudad de México.

Cabe señalar que, además de la UNAM, las entidades de educación superior que participan en el desarrollo del proyecto y que pertenecen al Consejo Regional del Área Metropolitana de la ANUIES y al proyecto Gran Biblioteca Metropolitana son: El Colegio de México, el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, el ITAM y el Instituto Tecnológico de Tlalnepantla, así como las universidades Autónoma Metropolitana, unidad Azcapotzalco; del Valle de México, Iberoamericana, La Salle y la Pedagógica Nacional. ■

Para proveer de nuevas tecnologías a la UNAM, la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico presentó su más reciente proyecto: la biblioteca electrónica ejournal, mediante la cual dará a conocer una cuidadosa selección de revistas científicas y humanísticas editadas por diversas dependencias universitarias e instituciones asociadas

Al dar a conocer lo anterior, Víctor Guerra, director general de Servicios de Cómputo Académico, destacó que la Universidad Nacional emplea desde hace más de 10 años la Internet para difundir y conservar información.

En ese sentido, con ejournal se seleccionará, bajo criterios de calidad, una amplia gama de revistas reconocidas en su medio, con lo cual se conformará una antología de la producción editorial de publicaciones periódicas del medio académico mexicano.

El propósito, aseguró, es utilizar la tecnología para apoyar tanto a los autores como a las editoriales. "La experiencia nos dice que Internet no compite con las ediciones en papel, sino que las complementa favorablemente, lo cual también reditúa en mayores ventas".

Hasta ahora, explicó, los servicios que ofrece este nuevo sitio se encuentran en la consulta de las revistas *Atmósfera*, *Demos*, *Investigación Bibliotecológica* y *Ciencias*. También es posible hacer búsquedas especializadas por



Alberto Castro, Víctor Guerra y Juan Voutsás.

Foto: Francisco Cruz

tema o autor, y tener acceso a páginas afines.

Además, manifestó, se espera que poco a poco se incorporen nuevas revistas a este proyecto, porque se pretende que la colección se incremente, tanto en el número de títulos como en cobertura de épocas.

Así, con base en buenos resultados y la aceptación de las dependencias que confían en las bondades de Internet, pretende crearse el portal editorial de la Universidad Nacional, informó Guerra Ortiz.

En la DGSCA, apuntó, se considera que en la UNAM hay diferentes nichos de publicaciones, las cuales deben estar en Internet, pero debidamente seleccionadas y clasificadas y ése es el caso de *ejournal*, un sitio exclusivo para revistas especializadas, arbitradas y de excelencia.

Al acto asistieron también el director de *Cómputo* para la Administración Académica, Juan Voutssás Márquez, y Alberto Castro Thompson, jefe del Departamento de *Cómputo* del Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas. ■

LETICIA OLVERA

El cargamento entregado por universitarios fue recibido en la Cruz Roja Mexicana.

Alimentos, medicinas y ropa, entre lo donado

Entregan alumnos de la UNAM ayuda a damnificados de El Salvador

El cargamento se destinará a la comunidad de Santa Tecla, una de las más afectadas

GUSTAVO AYALA

Alumnos de la Universidad Nacional entregaron una tonelada de alimentos, medicina, ropa y diversos artículos a la embajada de El Salvador en México, para las víctimas del terremoto que azotó esa nación centroamericana el pasado 13 de enero.

La comunidad de la facultad entregó ropa y zapatos para niños y adultos, medicina, cobertores, pañales desechables, agua embotellada, arroz, frijol, leche en polvo, alimentos enlatados, aceite, chiles y artículos para la cocina.

En la Cruz Roja de Polanco, José Rodolfo García Prieto, cónsul general de El Salvador en el país, agradeció el donativo en nombre del pueblo y del gobierno de ese país y pidió a los mexicanos continuar con ese apoyo, ante la magnitud de los daños sufridos por la población centroamericana.

Informó que hasta hoy se contabilizan alrededor de un millón de damnificados, más de 75 mil vi-

viendas destruidas y miles de personas que viven en los diferentes albergues, ante el temor de nuevas réplicas del terremoto.

“El Salvador ha quedado destruido, pero tal vez —mediante la comunidad estudiantil de la Universidad—, la cual es grande, podemos recoger más víveres y medicamentos. Una libra de arroz o un peso que dé cada mexicano nos ayudarán mucho. El desastre es indescriptible, pues el terremoto registrado es el quinto más destructivo en los últimos cien años”.

El cónsul salvadoreño reconoció que el pueblo mexicano ha respondido de la mejor manera, a tal grado que en la sede de la embajada ya no hay espacio para más donativos, por lo que ahora se reciben en la Cruz Roja.

Dijo también que pueden recibir cualquier tipo de ayuda humana. “Si quieren acudir para darnos una mano para recopilar la donación y meterlas en caja también es bienvenida”.

Informó que la ayuda internacio-

nal ha llegado a los damnificados, por lo que pidió al pueblo mexicano no preocuparse, pues sus donaciones han tenido buen destino.

Norma Hernández, representante de la embajada salvadoreña e integrante de la Asociación Salvadoreña Mexicana, destacó que los productos enviados hoy se distribuirán mañana por la tarde entre los más necesitados.

“Este cargamento se quedará en Santa Tecla, una de las ciudades más afectadas, debido a que ayer se registraron dos réplicas y provocaron más derrumbes en esa zona.

“Creíamos que la situación ya se había tranquilizado pero no es así, ha tomado mayor fuerza; además, en los últimos días se ha presentado la posibilidad de que un volcán, localizado frente a las costas donde se registró el epicentro del temblor, haga erupción.”

Ante esa situación, Guillermo Chávez, alumno de la Facultad de Derecho, informó que el centro de acopio establecido en esa facultad permanecerá abierto para continuar con la recepción de víveres; además, se comprometieron a informar a la comunidad universitaria de la situación que guarda El Salvador.

Enrique Gutiérrez, alumno de la misma facultad, invitó al cónsul salvadoreño para que acuda al *campus* universitario e informe a toda la comunidad de la situación que guarda esa nación, y quedó abierta la posibilidad de dar una conferencia el 6 de febrero.

Organizada por alumnos de la Facultad de Derecho, el acopio de víveres contó con la participación de estudiantes de las facultades de Arquitectura, Ciencias, Filosofía y Letras, Ingeniería, el Centro de Enseñanza para Extranjeros, así como con la de un jardín de niños y de la sociedad en general. ■



Foto: Francisco Cruz

Toman posesión funcionarios del Patronato Universitario

Cumplir eficientemente con las tareas encomendadas, el objetivo de la dependencia

RAÚL ROBLES Segura y María Ascensión Morales Ramírez fueron designados como nuevos funcionarios del Patronato Universitario. Sustituyen a Eduardo González y Miguel Martínez Maestre en los cargos de contralor y director general del Patrimonio Universitario, respectivamente.

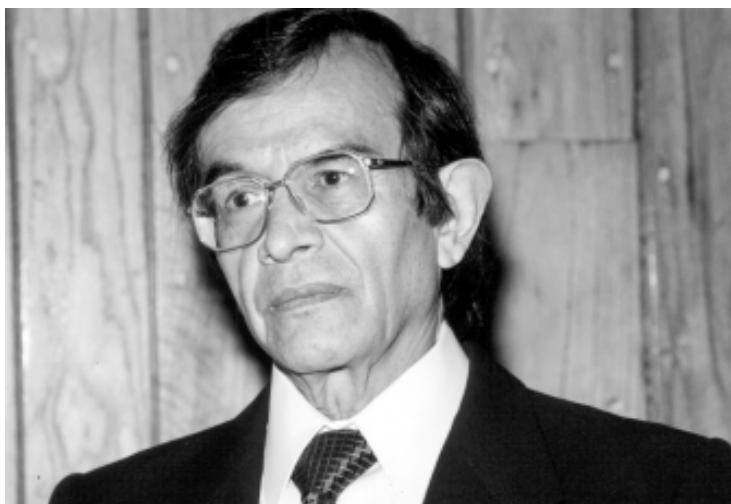
En la ceremonia de toma de posesión, el presidente del Patronato, Francisco Rojas, expresó que la rendición de cuentas cada día adquirirá mayor relevancia en términos públicos; en ese sentido, la Universidad Nacional debe continuar siendo ejemplar.

Aseguró que con las recientes modificaciones en su estructura, el Patronato continúa acatando lo que establece la Ley Orgánica de esta casa de estudios y adquiere la responsabilidad de cumplir adecuadamente con lo que la comunidad universitaria espera de él.

“Es por ello que hemos anunciado que la Universidad dará cuentas claras, transparentes, oportunas y de cara a la sociedad mexicana, la cual aporta los fondos para el desarrollo universitario.”

En ese ánimo, añadió, se realizan los cambios de los funcionarios. Eduardo González, quien hasta hoy fungió como contralor general, presentó su renuncia por motivos personales, aunque colaborará como asesor externo de la recién creada Dirección General de Presupuesto Universitario.

Lo sustituye Raúl Robles Segura, quien cuenta en el ámbito del control de las finanzas y de la administración pública con un currículum extraordinario. Además de haber colaborado como profesor en la Facultad de Contaduría y Administración, y como



Raúl Robles Segura.

miembro de su Consejo Asesor Externo, ha ocupado, entre otros, los cargos de subsecretario de la Contraloría de la Federación y director general de Fiscalización de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

Se ha desempeñado también como contralor general corporativo de Petróleos Mexicanos y gerente de Contraloría de Nacional Financiera, así como subcon-

tralor general del Departamento del Distrito Federal.

Francisco Rojas expresó que las necesidades que se enfrentarán, sobre todo en la rendición de cuentas públicas, hacen imperioso que una persona como Robles Segura, con los recursos, capacidad y antecedentes profesionales que él posee, se incorpore al Patronato.

Asimismo, reconoció la labor

del hasta hoy director general del Patrimonio Universitario, Miguel Martínez Maestre, quien también presentó su renuncia por motivos personales. Ocupará su lugar María Ascensión Morales, “profesionista universitaria, distinguida en el campo del Derecho, quien sabrá dar sus conocimientos a la UNAM, como lo ha hecho durante muchos años”.

Ascensión Morales es licenciada en Derecho. Actualmente cursa la maestría e imparte clases en la Facultad de Derecho. Dentro de la Universidad se ha desempeñado como subdirectora de Asuntos Laborales Contenciosos de la Dirección General de Asuntos Jurídicos, y hasta hoy estaba al frente de esa misma dependencia.

“Confiamos, concluyó Rojas, en que los patronos y los funcionarios del Patronato estaremos a la altura de las responsabilidades que la ley nos ha otorgado y que cumpliremos con nuestro deber en este momento tan delicado de la vida del país y de la Universidad. Como universitarios sabremos hacerle frente a esa responsabilidad y nos comprometemos a poner lo mejor de nuestra parte para cumplir con nuestro objetivo.”

En la ceremonia, efectuada en el primer piso de la Torre de Rectoría, estuvieron Bernardo Quintana y José Manuel Covarrubias, entre otros miembros del Patronato Universitario. ■



María Ascensión Morales.

La técnica tuvo su origen en Alemania en 1980

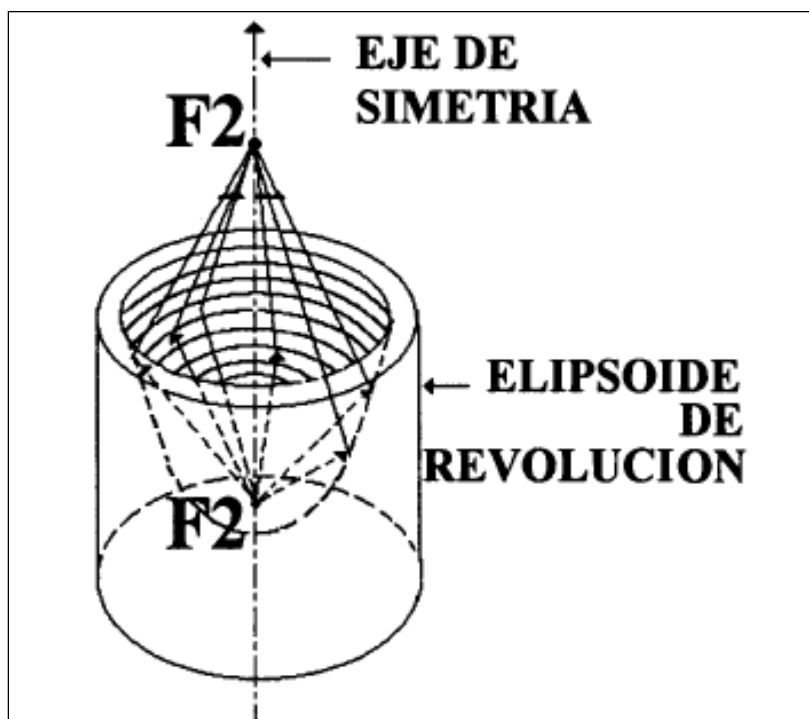
Mejoran tecnología para desintegrar cálculos renales y biliares, en Juriquilla

El trabajo, sobre un generador de ondas de choque que sustituye a la cirugía y permite a los pacientes reanudar su vida cotidiana en 48 horas

LAURA ROMERO
a litotripsia extracorporal por ondas de choque es una técnica para el tratamiento de cálculos renales y biliares que ha revolucionado esas áreas de la medicina desde hace dos décadas. Ahora, científicos del Laboratorio de Choques Débiles del Instituto de Física, en Juriquilla, Querétaro, han mejorado el diseño de una parte del generador de ondas –reflector– utilizado para este tratamiento que evita cirugías y permite que los pacientes reanuden sus actividades en 48 horas.

Desde el primer tratamiento, efectuado en Alemania el 7 de febrero de 1980, millones de pacientes se han beneficiado con este avance tecnológico. Tan sólo en Estados Unidos se diagnostican más de un millón de casos de litiasis renal por año, de los cuales aproximadamente 70 por ciento pueden tratarse con este método, por lo que el beneficio que dicha

Hoy día, el método denominado litotripsia extracorporal por ondas de choque es la técnica más exitosa para el tratamiento de cálculos humanos renales y una alternativa en el de los biliares y salivales



Esquema de un reflector convencional.

tecnología ofrece es evidente.

Por ello, el grupo de investigadores, encabezado por Achim M. Loske y Fernando E. Prieto, se ha interesado en proponer un método de concentración de ondas de choque más eficiente, con la finalidad de reducir hasta en un 30 por ciento el tiempo de tratamiento (que por lo regular dura entre 30 y 90 minutos) y los daños creados por cavitación (formación de burbujas) a nivel celular.

La innovación

Hoy día, el método denominado litotripsia extracorporal por ondas de choque (LEOCH) es la técnica más exitosa

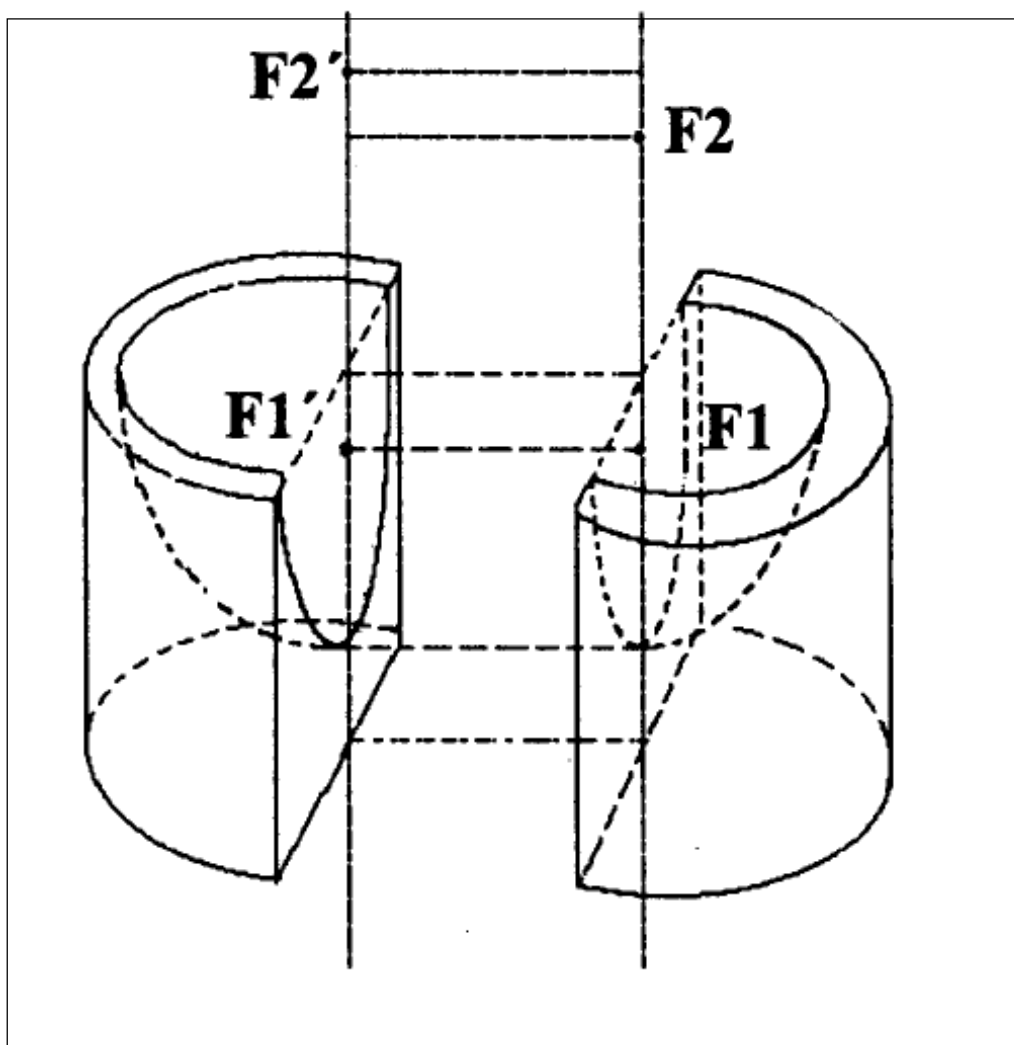
para el tratamiento de cálculos humanos renales, y una alternativa en el de los biliares y salivales.

Desde su introducción han aparecido más de 40 variaciones diferentes de litotriptores o generadores de ondas de choque. Para su uso clínico, éstas sólo se crean mediante tres métodos, entre ellos el electrohidráulico, que genera ondas de choque (con una presión de hasta dos mil veces la presión atmosférica) por rompimiento eléctrico del agua.

“Las ondas de choque se generan por medio de una descarga eléctrica de alto voltaje en agua y se concentran en una pequeña región con un reflector elipsoidal”.

El método de Loske y Prieto reduce hasta en un 30 por ciento el tiempo de tratamiento (que por lo regular dura entre 30 y 90 minutos)

Esquema de los dos sectores que forman el reflector bifocal, antes de ser unidos.



Las descargas eléctricas (de 15 a 30 mil voltios) se originan entre dos electrodos, produciéndose un plasma que se expande súbitamente, generando una onda de presión esférica. De forma convencional, para concentrar la energía liberada entre esos electrodos en un punto determinado, donde se encuentra el cálculo que se desea pulverizar, se usa un reflector con la forma mencionada.

La innovación consiste en un nuevo diseño de dicho reflector. “A diferencia de los comerciales, el reflector novedoso no posee una simetría rotacional (es decir, al girarlo en torno a un eje longitudinal, no es parejo), sino que se compone por dos sectores de reflectores elipsoidales simétricos con una forma diferente cada uno”.

Achim Loske puntualizó que esos sectores (de acero inoxidable), poseen cuatro puntos focales, dos de los cuales coinciden en uno

A principio de este año comenzarán los primeros experimentos en vivo con perros en un hospital en la ciudad de Guadalajara, Jalisco

sólo donde se genera la onda de choque –abajo–, y otros dos –arriba– quedan con una separación de 35 milímetros; por ese motivo se denomina reflector bifocal.

Esa separación tiene la finalidad de desfasar temporal y especialmente la onda de choque, la cual de ese modo se divide en dos; el objeto (cálculo renal), a su vez, recibe también dos frentes de choque.

Explicó que la eficiencia del

reflector bifocal fue comparada con la de uno convencional en el generador de ondas MEXILIT II –diseñado y construido en el Instituto de Física, único en su género el mundo–, que es capaz de reproducir el campo de presión generado por un litotriptor comercial.

El experimento

Los experimentos *in vitro* se efectuaron con modelos de cálculos renales reconocidos internacionalmente como patrones para este tipo de estudios, ya que presentan propiedades mecánicas similares a las de cierto tipo de cálculos.

Los resultados han mostrado que el reflector bifocal fue más eficiente en pulverizar los modelos; el mejor resultado obtenido hasta ahora muestra que el nuevo diseño es más eficaz que el convencional. “El desfasamiento espacial y temporal de la onda de choque, así como la cavitación

(formación de burbujas al paso de la onda de choque) desempeña un papel crucial en la pulverización de los modelos”, aseguró.

Los resultados dependen, entre otros factores, de la composición, la geometría y/o el tamaño de los modelos. Debido a que el objetivo del LEOCH es la pulverización del cálculo con un daño mínimo al tejido, el siguiente paso serán los experimentos en vivo para comprobar que el daño causado por el reflector bifocal es igual o menor al que induce el sistema convencional.

A principios de este año comenzarán los primeros experimentos en vivo con perros en un hospital en la ciudad de Guadalajara, Jalisco. El novedoso reflector será instalado en un equipo de LEOCH clínico y en caso de obtenerse resultados positivos es posible que para finales del siguiente año puedan realizarse las primeras aplicaciones en humanos. ■

Fue diseñado por investigadores del IIMAS, con base en un sistema de ecuaciones diferenciales; determina la cantidad de angiostatina que debe suministrarse a pacientes

Modelo matemático que contribuye a inhibir el desarrollo de tumores

Científicos del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS), en colaboración con especialistas de la Universidad de Dundee, Escocia, establecieron con base en un sistema de ecuaciones diferenciales, un modelo matemático que describe el mecanismo que sigue la angiostatina, la cual inhibe la formación de vasos sanguíneos que permiten el desarrollo de ciertos tumores malignos.

Dichos tumores secundarios o metástasis se diseminan a partir de un cáncer primario que afecta a otra parte del organismo. Las metástasis (microtumores) pueden extenderse de una parte del cuerpo a otra a través del sistema linfático, de los vasos sanguíneos o de una cavidad corporal.

A partir de los resultados de los estudios hechos por el precursor en la lucha contra el cáncer, Judah Folkman, del Children's Hospital de Boston, Massachusetts, el grupo de investigadores del IIMAS propone un posible mecanismo para explicar por qué un tumor primario puede inhibir la angiogénesis de uno secundario.

Modelo matemático

Catherine García-Peimbert, integrante del Proyecto Universitario de Fenómenos no Lineales, explicó que mediante tres ecuaciones de reacción y difusión lograron diseñar un modelo matemático mediante el cual describen la respuesta de las células endoteliales—células planas que recubren las venas y regulan el intercambio entre el torrente sanguíneo y el tejido que lo rodea—para prevenir un segundo tumor.

“Nuestro modelo supone que

En 1996 Judah Folkman descubrió una proteína natural: la endostatina, capaz de frenar la expansión de tumores en el organismo.



las células endoteliales responden químicamente a dos gradientes opuestas: el factor angiogénico del tumor, establecido por la secreción de citocinas (proteína de bajo peso molecular que regula la intensidad y duración de la respuesta inmune) para un segundo tumor; y un gradiente de angiostatina—sustancia originalmente secretada por el tumor primario—establecida en el tejido que rodea cualquier vaso sanguíneo cercano.”

Con este proyecto, explicó, busca determinarse la cantidad de angiostatina que debe suministrarse en forma exógena a los pacientes para inhibir el crecimiento de los microtumores una vez extirpado el tumor primario.

El modelo permitió también estimar la cantidad de angiostatina requerida, de acuerdo con el tamaño del tumor; el tiempo en que esa proteína se mantiene en el torrente

sanguíneo, que es aproximadamente de cuatro horas, así como la vida media de la sustancia que propicia la vascularización que dura minutos. De igual manera, dijo, puede determinarse la formación o no de nuevos vasos sanguíneos.

Cuando el cáncer se extiende en el organismo, las células de un tumor desencadenan un crecimiento acelerado de vasos sanguíneos. Ese fenómeno, que los especialistas denominan angiogénesis, permite a los tumores reproducirse e incrementar su tamaño, gracias al continuo flujo de alimentos que les llegan a través de la sangre.

Experimentalmente se ha observado que al extraer el tumor principal las metástasis crecen rápidamente. Una de las primeras etapas del proyecto fue estudiar los modelos existentes que explican el crecimiento del tumor primario. Uno de ellos,

indicó la especialista, es una investigación de Judah Folkman, quien en 1996 descubrió que una proteína natural, la endostatina, es capaz de frenar la expansión de tumores en el organismo.

Al respecto, la especialista explicó que cuando los tumores están creciendo “de pronto sienten la necesidad de alimentarse más, entonces el mismo tumor produce una sustancia que ayuda a que se formen vasos capilares que lo van a nutrir; en ese momento células del tumor podrán viajar a través del torrente sanguíneo y se colocarán en alguna otra parte del organismo”.

No obstante, aclaró, Folkman encontró también que el tumor mismo genera una sustancia inhibidora de la vascularización, que controla el crecimiento de las metástasis o microtumores. Dicha sustancia no permite que los otros tumores se alimenten, lo que evita su desarrollo.

Comentó que de tumores, como los de Lewis (pulmón), por ejemplo, puede extirparse quirúrgicamente la parte principal y suministrar esa sustancia que ya se ha sintetizado para evitar la expansión de las metástasis, las cuales pueden continuar latentes en el organismo sin crecer.

Desde el punto de vista de las matemáticas, indicó la investigadora, se propuso, a partir de los avances científico-médicos en este ámbito, el planteamiento de tres ecuaciones: una que modela la difusión de la angiostatina, otra para modelar las células de endotelio que van a dar paso a la vascularización y una más para la sustancia que produce el otro tumor (secundario). Las tres ecuaciones, que estarán en gradientes encontrados, conforman el modelo en su conjunto. ■

Investigación para detectar factores de cáncer en el estómago

Yucatán, Chiapas, Chihuahua y Sonora tienen tasa de mortalidad alta

El cáncer de estómago –enfermedad importante desde el punto de vista de salud pública tanto en México como en el mundo– puede estar asociado a la presencia de una familia de enzimas: los citocromos P450 (CYP).

En la búsqueda de esta relación trabajan desde hace dos años Julieta Rubio Lightourn y su equipo de colaboradores.

Dichas enzimas, afirmó la especialista del Instituto de Investigaciones Biomédicas, ingresan al organismo a través del tubo gástrico, mediante la alimentación y la respiración. Esa vía es también por la cual entran muchas de las cosas externas asociadas con el cáncer.

Julieta Rubio comentó que hasta ahora la investigación ha dado buenos resultados. Es factible que sí exista una correspondencia entre lesiones precancerosas o cancerosas y los citocromos P450.

Destacó que para la realización de este trabajo, tiene acceso a muestras de pacientes del Hospital 20 de Noviembre del ISSSTE, que le proporcionan en el departamento de Patología. En la actualidad están seleccionándose las biopsias por grupos de padecimiento gástrico (desde gastritis crónica hasta adenocarcinoma), y en todas las muestras están tratando de descubrir la presencia de estas enzimas.

“Si se logra detectar y asociar la presencia de los citocromos P450 con el desarrollo de una lesión en estómago que pueda desembocar en un cáncer gástrico, pueden tomarse entonces precauciones”. Será posible entonces decir: este paciente tiene la presencia de esta enzima, por lo tanto es candidato a desarrollar cáncer gástrico, indicó.

El cáncer gástrico, precisó, es



Julieta Rubio.

Foto: Fernando Velázquez

uno de los más frecuentes en el mundo, con un estimado de 798 mil 200 nuevos casos por año, según datos de la Organización Mundial de la Salud. Aunque su prevalencia ha disminuido en casi todos los lugares, constituye todavía un problema de salud pública.

Efecto del desarrollo

Julieta Rubio señaló que en los países desarrollados, como los nórdicos o Japón, el cáncer gástrico es la primera causa de muerte.

En México, los cánceres son la segunda causa de muerte; dentro de éstos, el gástrico ocupa el segundo sitio. El más abundante en hombres es el de pulmón; en mujeres es el cervicouterino.

De acuerdo con la Secretaría de Salud, en el país este padecimiento afectó en 1997 a 52.6 de cada cien mil habitantes con un incremento de 3.7 por ciento en relación con 1995, acentuándose su frecuencia en los segmentos de poblaciones mayores de 65 años.

La especialista agregó que las muertes reportadas por tumores

en comparación con otras como Querétaro (3.40) o el Estado de México (3.00).

Destacó que de los factores de riesgo que se conocen hoy día asociados al cáncer gástrico, fundamentalmente se relacionan con la dieta, en particular la alta ingesta de sodio o de alimentos ahumados y el bajo consumo de frutas y vegetales frescos, así como la infección causada por el *Helicobacter pylori*, una de las más frecuentes en todo el mundo, y el tabaquismo, que facilita la progresión de lesiones inflamatorias gástricas hacia el cáncer.

“Por ejemplo, hay pacientes que empiezan a quejarse de un dolor en el estómago, una gastritis, una úlcera, padecimientos que pueden eventualmente desencadenar en un cáncer gástrico”.

Finalmente, sostuvo que hay dos tipos de cáncer gástrico: el intestinal y el difuso. El primero se asocia más a personas de edad avanzada y a factores ambientales, y el segundo a personas jóvenes y a causas genéticas. Así, este mal afecta a hombres y mujeres de todas las edades. ■

En países como Japón, el cáncer gástrico es la primera causa de muerte

malignos, según la entidad federativa de residencia habitual, indican que el cáncer gástrico tiene una tasa de mortalidad más alta en Yucatán (8.66), Chiapas (8.08), Chihuahua (7.90) y Sonora (7.11)

Facultad de Arquitectura
División de Educación Continua
CURSO
**Actualización en Costos
de Construcción**
**Programa: Análisis de Estructura
de un Precio y Conceptos Básicos**
26 y 27 de enero de 15 a 21 y de 9 a 15 horas

Informes en el 5622-0711 y 5622-0703 fax o
en la Unidad de Posgrado

John H. Robinson, de la Universidad de Newcastle, Reino Unido, recalcó que conocerlas permitirá entender mejor de qué manera puede inducirse una respuesta inmune y manipularla a fin de potenciar las vacunas

Hay formas alternas para desarrollar defensas contra ciertos patógenos

John H. Robinson, del Departamento de Microbiología e Inmunología de la Universidad de Newcastle, Reino Unido, ofreció en el Instituto de Investigaciones Biomédicas el seminario institucional Bacterial Antigen Processing-Different Pathways for Different CD4 T Cell Epitopes.

En su participación presentó evidencia de que existen diferentes formas de procesamiento por parte de las células de los antígenos bacterianos, sustancia que al introducirse en un organismo causa una respuesta inmunitaria. Este nuevo conocimiento es de suma importancia para que las vacunas sean óptimas.

Dentro del conocimiento establecido respecto a este problema existen ciertas rutas intracelulares que se reportan como las formas en las que los antígenos actúan. Durante el seminario John Robinson presentó formas alternativas que pudieran ser relevantes para el desarrollo de defensas en contra de ciertos patógenos.

John H. Robinson.



Foto: Marco Mijares

Son rutas naturales cuyo conocimiento permitirá aprovecharlas y

favorecerlas; al mismo tiempo se benefician las respuestas inmunes a la hora de elaborar vacunas.

En el Auditorio Francisco Alonso de Florida recalcó que dichos conocimientos permitirán entender mejor de qué manera puede inducirse una respuesta inmune y manipularla a fin de potenciar las vacunas.

John H. Robinson, quien trabaja en programas de vacunación contra diferentes patógenos, vino a México para discutir proyectos que desarrolla en colaboración con Investigaciones Biomédicas, en particular en el grupo de Edda Sciuotto.

Dichos proyectos están orienta-

dos a realizar estudios que permitan profundizar en los mecanismos inmunológicos que participan en la respuesta inmune inducida por los péptidos que conforman la vacuna contra la cisticercosis desarrollada en la UNAM.

El especialista, quien centra sus intereses científicos en las características de la manera en que los antígenos protectores estimulan la respuesta inmune, tiene montada la infraestructura y ha desarrollado la tecnología para estudiar fenómenos de presentación antigénica con las técnicas más pertinentes y modernas. Para la realización del trabajo en conjunto entre John Robinson y Edda Sciuotto, los investigadores cuentan con el apoyo económico del Consejo Británico. Como parte de esta colaboración la estudiante de doctorado Andrea Toledo realizó en el año 2000 una estancia de dos meses con el doctor Robinson, y en febrero de este año asistirá la alumna Gema García.

Edda Sciuotto y John H. Robinson han planeado las actividades a desarrollar en un futuro próximo. Desean avanzar en investigación básica, tratando de entender los mecanismos por los cuales los péptidos vacunales inducen una respuesta inmune inflamatoria exacerbada.

Es poco usual que este tipo de respuesta sea inducida por moléculas tan pequeñas como lo son estos péptidos. Dicho conocimiento ayudaría a contribuir al entendimiento básico de los fenómenos de presentación antigénica. ■

SECRETARÍA GENERAL
Dirección General de Administración Escolar

**Convocatoria
Ciclo Escolar 2001-2002
Cambio de Carrera
Cambio de Sistema
y
Cambio de Plantel Reingreso**

Se comunica a los alumnos interesados en cambiar de carrera, de plantel reingreso o de sistema, conforme a lo que establece el Reglamento General de Inscripciones, deberán presentarse en la Oficina de Servicios Escolares del plantel en el cual se encuentran inscritos, con el propósito de obtener la información correspondiente, del 29 de enero al 2 de febrero del presente año.

Detectan concentraciones de plomo de más de 80 microgramos en mujeres

La alta contaminación podría afectar a embarazadas y a sus hijos

Las altas concentraciones de plomo en el ambiente podrían causar alteraciones en el organismo de la mujer embarazada y heredarlas a sus hijos, de acuerdo con estudios realizados por Ramón Cendejas Ramírez, de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

Según la normatividad mexicana, niveles de entre 10 y 40 microgramos de plomo por decilitro de sangre no perjudican al organismo. Sin embargo, las muestras tomadas por el equipo que encabeza Ramón Cendejas revelaron casos de mujeres con concentraciones superiores a 80 microgramos.

En la actualidad la mujer padece descalcificación por problemas hormonales

Los estudios efectuados a cien mujeres embarazadas en los hospitales La Raza, Inguarán y Cuautitlán mostraron diversos tipos de cambios ginecológicos, así como problemas en el parto, sobre todo de aquellas que tenían hasta 140 microgramos de plomo por decilitro de sangre. En estos casos, incluso los hijos llegan a presentar acefálea.

Comentó que estudios anteriores consideran que altas concentraciones de plomo causan deficiencia en el desarrollo cerebral del producto, lo que ocasiona deficiencia mental.

Se eligieron estos hospitales porque los problemas de leucemia y anemias que han trabajado, mediante tesis, revelan que la zona de La Raza es una de las más contaminadas de la ciudad de México, sobre todo con



Ramón Cendejas.

pesticidas.

Ramón Cendejas explicó que en la actualidad la mujer padece seria descalcificación por problemas hormonales. “No sabemos si hay intercambio de plomo con calcio. Queremos determinar si por medio de la placenta la madre transmite todo el plomo que tiene en la sangre”.

Agregó que se encontraron concentraciones parecidas tanto en la madre como en el hijo. Para demostrarlo “tenemos que ver cómo se encuentran las fosfatasa (enzima que ayuda a retener el calcio) del hueso, hepática, intestinal y de la placenta, así como su actividad durante el parto, para establecer el recambio de calcio y plomo en cada uno de los pacientes.

La investigación pretende determinar si el producto padece alteraciones al nacer. No obstante, al intentar estudiar al niño se busca, en primer lugar, una forma adecuada de tomarle la muestra sin afectarlo, porque a

materiales en los que se encuentran ciertas cantidades de plomo y otros metales pesados.

“Vamos a cualquier lugar del país y nos exponemos a que el alimento se nos sirva en platos, vasos u ollas vidriadas que dejan escapar elevadas cantidades de plomo. Constantemente estamos expuestos a estas concentraciones. El barro negro de Oaxaca, por ejemplo, tiene gran cantidad de este material, lo cual no tomamos en cuenta,” sostuvo.

Reconoció que lo más recomendable es dejar de comprar utensilios que tengan plomo, para que quienes producen esos materiales disminuyan las concentraciones y usen otros compuestos en la elaboración del vidriado, con lo que serán menos tóxicos.

Por último, Ramón Cendejas dijo que una de las hipótesis que han manejado algunos investigadores, de forma cuidadosa, es que la cantidad de plomo en la sangre se relaciona con el tipo de alimentación de la gente. Al parecer, el Chile es uno de los alimentos que más ayuda a la no-fijación del plomo, pero faltan estudios más profundos. ■

CONCURSOS UNIVERSITARIOS

DÉCIMA MUERTE: POESÍA

PALABRAS QUE MATAN: CALAVERAS

MUERTE INSTANTÁNEA: FOTOGRAFÍA

CEMENTERIO POSTAL: CARTAS A LOS MUERTOS

CIENCIA Y MUERTE: CUENTO

Te recordamos que si eres alumno actualmente inscrito en la UNAM en los niveles bachillerato, licenciatura y posgrado, todavía estás a tiempo de participar en los concursos de poesía, calaveras, fotografía, cartas a los muertos y cuento. Consulta las bases en la página www.dgace.unam.mx/enplenouso o comunícate a la Dirección General de Atención a la Comunidad Estudiantil a los teléfonos 5622 6177 y 75. Fecha límite de recepción de trabajos: viernes 2 de febrero del 2001.

Helena Cotler, del Instituto de Geología y Marisa Mazari, del de Ecología, afirmaron que la ciudad de México está en estado crítico. El problema ambiental exige planes a mediano y largo plazos

Tratamiento integral a suelo, agua y aire, proponen investigadoras

PIA HERRERA

La ciudad de México es una zona en estado crítico desde el punto de vista ambiental. Para mejorarla tendrían que hacerse planes a mediano y largo plazos que incluyan el tratamiento integral a aire, agua y suelo, señalaron Helena Cotler Ávalos, del Instituto de Geología, y Marisa Mazari, del Instituto de Ecología.

Agregaron que en ocasiones la relación entre la contaminación y sus efectos en la salud no es tan clara. Existen datos al respecto, cuya interpretación es fácil, pero son confidenciales.

En el país se ha acelerado la evolución natural de los sistemas acuáticos, llámese río, lago, laguna o presas

Al hablar de la situación del suelo en el Distrito Federal, Helena Cotler explicó que en la cuenca de México existen diferentes suelos, los cuales, por sus características químicas y físicas, cumplen distintas funciones en el paisaje; por lo tanto, tienen diversas potencialidades y vulnerabilidad.

Puede utilizarse, dijo, como medio para el crecimiento de plantas, de hábitat para muchos organismos, como sistema de reciclaje, suministro y purificación del agua.

Pero, cuando existe una expan-

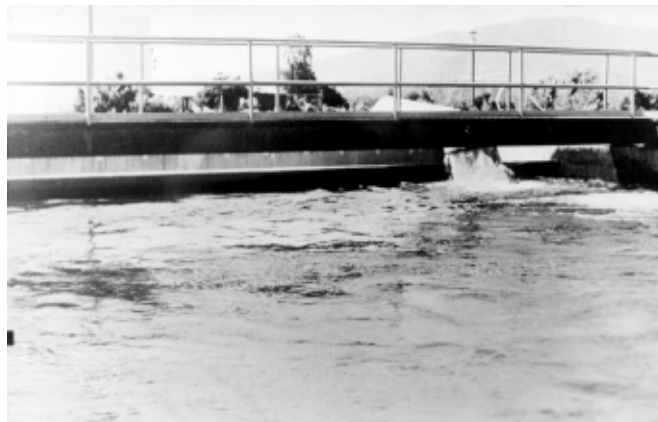


Foto: Francisco Cruz

Sólo reciben tratamiento 10 por ciento de los 67 metros cúbicos por segundo que se producen de aguas residuales.

sión demográfica tan grande como en el Distrito Federal, los suelos dejan de usarse de la mejor manera posible, ocasionando que queden irremediablemente perdidos.

Éste es el caso de las delegaciones que se encuentran en las laderas: Milpa Alta, Xochimilco, Cuajimalpa, Magdalena Contreras, Álvaro Obregón, Tlalpan y Tláhuac, donde han crecido los asentamientos urbanos cuando muchos de los suelos de esas zonas, sobre todo los que se encuentran en las laderas y pies de montes, tendrían que ser para mantener un bosque que permita la captación de agua y la alimentación de los sistemas de agua subterránea.

Además de la disminución de la biodiversidad y la descarga de aguas de mala calidad hacia el manto acuífero, otros efectos del mal uso del suelo es el aumento del escurrimiento que ocasiona inundaciones en la planicie donde está asentada la mayor parte de la ciudad, causando daño a casas y estructuras, desbordando canales de aguas negras,

azolvando presas y la red secundaria de drenaje.

Por ello es indispensable conservar el suelo ubicado en las laderas de las sierras y en gran parte de los pies de montes, para lo que se requiere un adecuado control de la expansión de las zonas urbanas, así como iniciar la restauración integral (suelo-agua-plantas) de estas zonas.

Reciclaje del agua

Marisa Mazari comentó que en la capital y el resto del país se ha acelerado brutalmente la evolución natural de los sistemas acuáticos, llámese río, lago, laguna o presas. Estas últimas se construyeron pensando en que tendrían una vida media de 50 a 80 años; pero ahora, que tienen 30, se observa en ellas un gran azolvamiento. El sistema lacustre se ha convertido en terrestre.

Al referirse en particular a la situación del vital líquido en la zona metropolitana de la ciudad de Méxi-

co, sostuvo que es mínimo lo que está reciclándose. De los 67 metros cúbicos por segundo que se producen de aguas residuales, sólo se trata del orden del 10 por ciento.

A lo anterior debe aunarse el crecimiento de la población. De principios del siglo pasado al año 2000 se tiene que, en un primer momento, se bombeó agua subterránea. Fue hasta los años 60 cuando empezó a extraerse del Lerma y en los 70 del Cutzamala. En la actualidad se usan aproximadamente 67 metros cuadrados por segundo de agua y la población es de alrededor de 18 millones de personas.

Agregó que 70 por ciento del agua de la ciudad de México proviene de sistemas subterráneos y el 30 por ciento de los sistemas Lerma y Cutzamala; de éstos se usan cerca de 22 metros cúbicos por segundo.

Marisa Mazari informó que en el Distrito Federal hay mil 500 pozos, de los cuales aproximadamente 60 por ciento está en operación.

Finalmente, consideró que en la ciudad de México hay agua de diversa calidad, porque existen diferentes fuentes contaminantes, como materia orgánica, microorganismos y sustancias químicas. Algunos compuestos orgánicos volátiles que contiene, producidos por algunas industrias, tienen consecuencias en la salud, particularmente en hígado y riñón; una vez que afectan es difícil que el mal sea reversible. Tal vez sus efectos no sean tan inmediatos como los microorganismos, pero sí son importantes a mediano plazo. ■

Consolidará el valle de México su liderazgo en el sistema de ciudades

Papel básico de la academia en la solución de problemas urbanos

EN el marco de la globalización y el crecimiento de la competencia en los mercados internacionales, es previsible que en los próximos años la zona metropolitana del valle de México consolide su liderazgo en el sistema de ciudades de la región centro del país, aunque se enfrentará a retos mayores en los contextos nacional e internacional, afirmó Adolfo Sánchez Almanza, del Instituto de Investigaciones Económicas.

Al hablar acerca del proyecto Competitividad de la Zona Metropolitana del Valle de México en el Marco de la Globalización, el sociólogo indicó que dicha consolidación traerá consigo procesos de relocalización del aparato productivo del centro a las periferias, pero bajo la administración y el control de las matrices que operan en las áreas de negocios de esta ciudad.

Señaló que en las últimas dos décadas, con el proceso de apertura comercial en México, se han fortalecido las actividades orientadas hacia el sector externo y, a cambio, se han debilitado las de carácter interno, lo cual causó modificaciones en las bases productivas tradicionales, la estructura y el funcionamiento de la zona metropolitana del valle de México.

El especialista en marginación y pobreza señaló que la elevada concentración de actividades económicas, población y servicios explica la primacía de esa zona frente al resto de las ciudades del país y de su región.

“El predominio de esta ciudad es lo que polariza las interacciones urbanas e influye significativamente en todo el territorio de la República Mexicana, y aunque existen evidencias de que esta fuerza se reduce gradualmente en favor de otras ciudades y regiones del país, por su

LETICIA OLVERA



Foto: Justo Suárez

Adolfo Sánchez Almanza.

inericia se extenderá su centralidad en el mediano y largo plazos.”

Además, Adolfo Sánchez destacó que las actividades industriales de la zona metropolitana del valle de México han disminuido y las de servicios han aumentado, lo cual se complementa con las tendencias hacia la descentralización y relocalización de la planta productiva en microrregiones periféricas, con lo que se refuncionalizará la región centro del país.

La importancia de la ciudad

Consideró que en México la importancia de la ciudad es enorme, porque cumple con funciones estratégicas para el sistema urbano nacional en los aspectos económico, financiero, comercial y gerencial, y tiene un gran peso social, demográfico, político y cultural.

En los últimos tres años, puntualizó el especialista en políticas sociales, el gobierno de la ciudad de México instrumentó algunas medidas (aumento de salarios, contención de tarifas de transporte, mayor gasto social, etcétera) dirigidas a elevar el ingreso per cápita, con lo

cual la ciudad también mejora su posición como gran mercado.

“La promoción económica se realizó mediante estímulos fiscales, desregulación, modernización administrativa, fomento cooperativo y reconversión tecnológica en favor del sector empresarial; aunque falta mucho por hacer, se detuvo su pérdida de dinamismo”, abundó.

En ese sentido, destacó que la anterior administración del Distrito Federal fue de transición político-administrativa y sentó las bases para el despegue del nuevo gobierno.

Entre los retos de éste se encuentran: “desarrollar a la ciudad de México para competir como ciudad global, potenciar sus ventajas competitivas mediante la mejoría de su funcionamiento para ser eficiente y eficaz ante las condiciones que impone el proceso de globalización, elevar los niveles de bienestar de la población y, paradójicamente, mantener su jerarquía como nodo motriz en el sistema urbano nacional al mismo tiempo que contribuye a avanzar en el desarrollo regional”.

Dijo que es necesario elaborar un Plan de Desarrollo de la Región Centro de México que considere el potencial de este complejo sistema urbano regional y señale como gran objetivo el crecimiento económico con equidad social distributiva.

En esencia, los grandes retos del desarrollo metropolitano consisten en lograr la armonía entre varios aspectos: eficiencia y competitividad económica; equidad, justicia e inclusión social; sustentabilidad ambiental; respeto y rescate de la diversidad cultural, y distribución equilibrada de las actividades y los asentamientos humanos en el territorio.

Aunque para alcanzar estas metas no hay recursos públicos

suficientes, Sánchez Almanza enfatizó: “Reconocer que en el Distrito Federal existen condiciones semejantes a las de otros estados en materia de pobreza es positivo y justifica la asignación de más recursos; al final, beneficiará no sólo a la ciudadanía en condiciones de rezago que va a recibirlos directamente mediante distintos programas, sino también al sector privado en la medida que indirectamente se reducen la inestabilidad social y los riesgos para la inversión”.

Sectores privado y social

En este mundo globalizado, subrayó el investigador, el conocimiento y la tecnología son armas estratégicas, y quien los tiene o controla posee más capacidad para competir en el ámbito mundial. En ese contexto, la zona metropolitana del valle de México cuenta con gran potencial, pero se requiere de políticas, fomento y vinculación entre sus centros de investigación y los sectores privados y sociales para desarrollar sinergias positivas. El país debe reorientar sus ventajas competitivas sustentadas en un bajo precio de la mano de obra hacia estos factores.

Las formas de inserción de este país –y en general de las sociedades latinoamericanas– en el proceso de globalización podrían ocurrir en mejores condiciones. En este esfuerzo el sector académico también debe contribuir –por ejemplo, con estudios comparativos nacionales e internacionales, multi e interdisciplinarios, sectoriales y espaciales o de carácter interinstitucional– al conocimiento y la propuesta de soluciones a problemas metropolitanos y urbano-regionales, finalizó Sánchez Almanza. ■

De maestros y jóvenes creadores de la ENAP

Expone la UNAM 420 obras en varias estaciones del Metro

Los trabajos se exhiben en Pino Suárez, Tacubaya, Centro Médico, Tacuba, Zapata, División del Norte, Barranca del Muerto, Salto del Agua, Candelaria, Copilco, Jamaica, Bellas Artes, Coyoacán, Chabacano y Zócalo

Con el título *Presencia de la Academia de San Carlos en el Metro*, 22 maestros y jóvenes creadores de la Escuela Nacional de Artes Plásticas de la UNAM exhiben 420 obras, en diversas estaciones de la red del Sistema de Transporte Colectivo.

La presencia de la Universidad en un subterráneo como el de la ciudad de México, el cual transporta a diario a cerca de 4.7 millones de pasajeros, habla del interés de los universitarios por acercarse más a la gente, declaró el director de la escuela, Eduardo A. Chávez Silva.

La inauguración de la muestra colectiva de escultura, fotografía, arte digital, dibujo, pintura, grabado, electrografía y estampa de 22 artistas



Presencia de la Academia de San Carlos en el Metro reúne arte digital, escultura, dibujo, pintura, grabado, electrografía y estampa de 22 artistas



Fotos: Fernando Velázquez

universitarios tuvo lugar el 12 de enero, en el pasillo norte de la estación Zócalo y permanecerá en exhibición hasta el 6 de febrero.

Chávez Silva señaló que una exposición como ésta es significativa por el acercamiento de maestros y estudiantes con los ciudadanos, los cuales con sus impuestos pagan su educación y hacen posible su presencia en el ámbito cultural de México.

En este sentido, agregó, es innegable la de la UNAM. Un espacio como el Metro enriquece la cultura y la labor de los artistas plásticos: de nada sirve hacer arte si no es consumido por un público.



Un ejemplo

Cada uno de los 22 expositores, señaló el director de la Escuela Nacional de Artes Plásticas, ha marcado una línea de evolución; una de ellas se puede apreciar, por ejemplo, con la obra de Francisco Moyao, quien tiene un gran prestigio en el ámbito artístico de México.

Bajo el título *El seso se sostiene con la idea* —una colección de 50 piezas de arte objeto, exhibida en vitrinas de la estación Zócalo, por el acceso a la Catedral—, Moyao utiliza el cerebro como tema central de su obra, efectuada mediante técnicas mixtas.





Ejemplos de su trabajo son: *Tiene la razón asegurada*, en la cual la masa encefálica está pinchada por seguros; *Se fue el avión*, en la que el autor presenta el cerebro coronado por una hélice, o *Pintando la realidad*, en la que aparece una brocha dejando escurrir el color sobre el cerebro.

Esta muestra, declaró Moyao, me ha permitido valorar los esfuerzos de varios años de

Cada uno de los universitarios expositores tiene una trayectoria distinta; un espacio como el Metro enriquece su labor

investigación, donde interactúan elementos formales, académicos, pero de vanguardia, para hacer arte contundente en estos espacios que son la metáfora de lo que es el individuo.

En este caso, explicó, el cerebro es del que piensa. Se trata de lo que es la cognición o la que

fundamenta la lógica, el conocimiento real de este sistema tecnológico que transporta: el Metro. “Al transitar por estos pasillos se cierra el circuito de lo que sería esa parte sensitiva, metafísica y lo producido como un fenómeno de cultura”.

El maestro de posgrado de la Academia de San Carlos calificó de importante la presencia de la Universidad Nacional Autónoma de México en la exposición y resaltó el hacer y la difusión de la cultura como sus tareas sustantivas.

Algunas de las exposiciones que integran *Presencia...* son: *Sombras y reflejos*, fotografía; *Columnas que viajan*, escultura; *Visiones*, arte digital; *Líneas y cuerpos*, dibujo; *Sueños sin frontera*, escultura; *Entre urbanidades*, pintura; *Transbordando*, grabado y electrografía, y *Páginas de la ciudad*, estampa.

Las 420 piezas de 22 artistas se presentan en

las estaciones Pino Suárez, Tacubaya, Centro Médico, Tacuba, Zapata, División del Norte, Barranca del Muerto, Salto del Agua, Candalaria, Copilco, Jamaica, Bellas Artes, Coyoacán, Chabacano y Zócalo.

La Academia de San Carlos

Con una labor ininterrumpida de más de 200 años, la Academia de San Carlos ha sido sede de obras de arte como pinturas coloniales provenientes de iglesias y conventos del siglo XIX, libros, grabados y colecciones del Rey Carlos III de España.

La academia instauró diversas escuelas al aire libre en la ciudad y como resultado de ese trabajo surgió la Escuela Nacional de Artes Plásticas, nombre que se le da en 1933, la cual fue incorporada a la Universidad Nacional Autónoma de México. ■



El poeta y narrador Vicente Quirarte incursiona en la dramaturgia con esta obra que se reestrenará, bajo la dirección de Eduardo Ruiz Saviñón, en el Foro Sor Juana Inés de la Cruz del Centro Cultural Universitario, el 3 de febrero

El fantasma del hotel Alsace, fantasía verosímil y homenaje escénico a Wilde

ESTELA ALCÁNTARA
El fantasma del hotel Alsace, de Vicente Quirarte, es una fantasía verosímil y también un homenaje escénico a Oscar Wilde (Dublín 1854, París 1900). “Un personaje actual en su defensa de la belleza, del arte por el arte y de la elegancia, en un mundo que cree en la satisfacción inmediata”.

El poeta y narrador Vicente Quirarte incursiona en la dramaturgia con esta obra que se reestrenará, bajo la dirección de Eduardo Ruiz Saviñón, en el Foro Sor Juana Inés de la Cruz del Centro Cultural Universitario, el 3 de febrero a las 13 horas.

A cien años de la muerte del autor de *El retrato de Dorian Gray* y *La importancia de llamarse Ernesto*, la obra es una aproximación a los últimos días de Wilde, cuando el escritor vivía lejos ya de la gloria, en su condición de expresidario de la cárcel de Reading, abandonado por familiares y amigos, en un modesto cuarto de un hotel parisino que aún se encuentra en el barrio latino.

Con esta propuesta escénica, Vicente Quirarte trató de recrear, junto con el director de la obra, a un Wilde cercano a los valores de fines del siglo XIX, además de hacer una lectura de

Quirarte y Saviñón recrean a un Wilde cercano a los valores de fines de siglo XIX y hacen una lectura de *El retrato de Dorian Gray* como una novela gótica en el universo victoriano

El retrato de Dorian Gray como una novela gótica situada en el universo victoriano, tan lleno de deseos latentes y, al mismo tiempo, reprimidos por la sociedad.

El poeta se arriesgó con la dramaturgia, motivado por la admiración que siempre ha tenido por el teatro fantástico y gótico de Eduardo Ruiz



Fotos: cortesía de Difusión Cultural

Saviñón. “Desde que vi montada en Casa del Lago su adaptación de *La caída de la casa Usher*, de Edgar Allan Poe, y *La pata de mono*, de W.W. Jacobs, me pareció maravillosa la manera en que trasladaba los textos clásicos al teatro, y él me animó para que escribiera una obra en torno a los últimos días de Oscar Wilde”.

Probables encuentros

Ganador de los premios Xavier Villaurrutia y Nacional de Ensayo Literario José Revueltas, Quirarte comentó que siempre ha creído que la muerte de un hombre dice mucho sobre su vida. Además, confiesa que le han seducido los encuentros probables, ésos que aluden a lo que Borges llamaba historias conjeturales. “He escrito antes textos en los que imagino, por ejemplo, qué sucedió cuando Marx y Rimbaud se encontraron en las escalinatas del Museo Británico”.

A raíz de una visita que realizó al hotel parisino —que antes se llamaba Alsace— donde murió Oscar Wilde, se le ocurrió escribir una obra sobre los últimos días del escritor y la relación que tuvo con el hotelero Jean Dupoirier, personaje que, quizá, lleva a su realización el concepto del amigo fiel que Wilde maneja en uno de sus cuentos.

El autor de *Sintaxis del vampiro* aseguró que Wilde no sabía que se iba a morir —eso quizá es un consuelo—, pero vivía como un muerto. Por eso también se le ocurrió, en homenaje a su obra *El fantasma de Canterbury*, hablar del fantasma del hotel Alsace.

“De acuerdo con sus cartas y los testimonios de sus amigos, él pensaba que su enfermedad había sido provocada por un envenenamiento con ostras y que a ello se debían las manchas de su cuerpo. El oído le fallaba porque tuvo una caída en la cárcel de Reading. Se habla de que

pudo haber tenido sífilis, pero no hay documentos que permitan comprobarlo. Lo que sí puede probarse es el diagnóstico que realizó un médico, una semana antes de su muerte, donde dice que la infección del oído era irreversible. Hay que pensar que se trataba de tiempos anteriores a la penicilina, y que la infección del oído llegó a su cerebro, complicada con una meningitis, precisa.”

En esos días, Wilde confesó a Frank Harris, uno de sus primeros biógrafos, que ya lo había abandonado la excitación de la creación, de ahí que buscara otros estimulantes como el ajeno, que le trajo consecuencias irreversibles; por esa razón, en la puesta en escena aparece escenificada el hada verde como una alucinación.

Otro de los fantasmas que visitaba a Wilde en esos días oscuros, y que aparece en la obra, es Bram Stoker, quien, según se dice, viajó a París para llevarle dinero a su amigo en desgracia. “Eso no está documentado, pero lo retomamos para simbolizar una amistad que fue más allá, porque ambos pretendieron a la misma mujer, Florence Balcombe, que, finalmente, se casó con Stoker”, añadió.

Asimismo, Jean Dupoirier, el hotelero, es otro de los personajes entrañables que recupera Quirarte para hablar de la amistad, uno de los temas predilectos de Wilde. “Es una forma de rendir un homenaje a este oscuro personaje, que fue su consejero, enfermero y que en los últimos

Wilde es un personaje de hoy en su defensa de la belleza; debajo de ese aparente cinismo del escritor irlandés había un amor a la vida

días de Wilde adquiere importancia porque, incluso señalan algunos biógrafos, fue la única persona que lo acompañó en el instante preciso de su muerte”, dijo.

Vicente Quirarte recordó que el primer libro que leyó completo fueron las obras de Oscar Wilde, en la edición de Aguilar. Sin embargo, fue hasta el centenario de la muerte

de Rimbaud, en 1991, cuando se interesó más en la vida del escritor irlandés.

“Al establecer un paralelo entre la vida de Rimbaud con otros autores de su tiempo, me di cuenta que en el año de la muerte de Rimbaud, en 1891, el gran acontecimiento de la vida parisina era la visita de Oscar Wilde, del que se decía que era más conocido que la Torre Eiffel, porque era el gran triunfador de los escritores londinenses, el niño mimado, aunque esa cima de su carrera fue el principio de la caída.”

Por ello, en esta obra Quirarte trata de rendir homenaje a algunos de los cuentos de Wilde, como *El amigo fiel*, *El ruiseñor y la rosa* y *El príncipe feliz*, además de recuperar al Wilde que estaba metido en el vértigo del fin de siglo y que vivía preso de los fantasmas del ajeno. “Sus biógrafos registran con todo detalle que cuando salió de la cárcel lo primero que hizo fue tomarse una taza de café, porque hacía dos años que no tomaba un excitante. Comenzó a tomar champaña por la mañana, ajeno por las tardes y eso fue minando también su salud”.

A cien años de su muerte, Quirarte asegura que Oscar Wilde podía ser un personaje de este tiempo: “Porque aunque se diga que estamos viviendo en tiempos donde hay mucha más tolerancia, así como la sífilis fue el mal de fines del siglo XIX, el sida lo es del XX, la homosexualidad continúa siendo perseguida y reprimida, no sólo con la ley, también con la muerte. Pensemos en los asesinatos cometidos en Chiapas contra personas de costumbres heterodoxas”.

En ese sentido, agregó, Wilde es un personaje actual en su defensa de la belleza, del arte por el arte y de la elegancia en un mundo que cree en la satisfacción inmediata; una elegancia que tiene que ver con el espíritu, no sólo con lo superficial, porque debajo de ese aparente cinismo y frivolidad del escritor irlandés había una defensa de la estética y un amor a la vida.

El fantasma del hotel Alsace estará en cartelera a partir del 3 de febrero en el Foro Sor Juana Inés de la Cruz del Centro Cultural Universitario, los sábados y domingos a las 13 horas. ■

Basada en el poema *Piedra del Sol*, de Paz

Incursiona Margie Bermejo en la cantata

Hoy, *Misterios paralelos* en el Sor Juana Inés de la Cruz

Sin dejar de lado su pasión por la música popular y el jazz, Margie Bermejo ha decidido dar una nueva dirección a su carrera profesional al incursionar en el género clásico con la cantata *Misterios paralelos*, que presenta en dos únicas funciones en el Foro Sor Juana Inés de la Cruz del Centro Cultural Universitario; hoy, 25 de enero, actuará a las 19 horas.

Escrita especialmente para la mujer que es sinónimo de anticonvencionalismos, presencia y sensualidad en el escenario, *Misterios paralelos* busca dejar en el público una gama de sentimientos y emociones. El espectáculo es una combinación de mú-



Foto: cortesía de Difusión Cultural

riosos, esta cantata que estrenó el año pasado en el Festival del Centro Histórico debe escucharse con atención para poder sentirla.

“A la gente le ha gustado la obra por el poema de Octavio Paz, que es por demás conocido y si no lo es para ciertas personas, resulta una buena oportunidad para acercarse a él, ya que la poesía y la música son dos artes paralelas que vibran al unísono. Entonces es una manera interesante y creativa que despierta muchas emociones al poder escuchar musicalmente al texto”, dijo.

Del gusto por experimentar

Si bien para la gente que ama la música clásica la cantata es un género común, para la creadora de espectáculos multidisciplinarios que se ha distinguido por la experimentación vocal y el riesgo constante, lo que ahora presenta a los universitarios es algo que no es común en ella, pero que forma parte de su propuesta creativa.

“La cantata se sale del género en el que había estado anteriormente,

La cantata es un trabajo de Dimitri Dudin, quien lo escribió especialmente para la actriz

sica, poesía, voz, iluminación y dramaturgia.

“La cantata es un trabajo que Dimitri Dudin escribió especialmente para mí; se basa en uno de los poemas máximos de Octavio Paz: *Piedra de Sol*, sólo que está pensada para voz, quinteto de cuerdas y piano, pues –como dice José Ramón Enríquez– queríamos establecer un diálogo afectivo entre dos artes cuyo origen es el mismo: la literatura y la música”, explicó Margie Bermejo.

Rodeada del ambiente rústico de su hogar y con la certeza de seguir experimentando en la música, la actriz manifestó que, a diferencia de sus trabajos ante-

Malena Mijares, nueva titular de la Dirección de Literatura

porque no es música popular. Esto es un experimento y un riesgo; representa otra disciplina en la música y es algo en lo que toda mi vida quise incursionar. Entonces, es una oportunidad para seguir por los caminos de la música e intentar nuevos rumbos, porque quiero seguir probando y avanzar hasta donde se pueda”, comentó.

Representar una obra como *Misterios paralelos* en diferentes escenarios es la oportunidad para Margie Bermejo de dar toda su parte interpretativa, creativa y transmitir lo que la música y la poesía le están ofreciendo.

“La obra de Dimitri Dudin es realmente interesante y digna de escucharse, porque si bien está unida al texto de Paz, es independiente; además, los músicos son extraordinarios y se logra una ambientación que envuelve todo: voz, música, poesía, iluminación y vestuario”, explicó.

Encuentro con universitarios

Margie Bermejo juega con sus manos y su cabello mientras responde sin dudar que su pasión por la música, el deseo de superarse artísticamente, su sentido estético y el interés por canto y ampliar sus posibilidades vocales es lo que la ha impulsado a presentar *Misterios paralelos*; además, hacerlo en los foros universitarios reviste mayor importancia para ella.

“Los foros de la Universidad han sido siempre queridos y deseados; he tenido suerte de no haber perdido el contacto con la Universidad, sobre todo, con la Dirección de Teatro y con la de Música, porque siempre he estado ligada al teatro y tengo un público que me ha seguido.

“Poder ofrecer esto en un foro como el Sor Juana Inés de la Cruz me da una ilusión particular; nunca había trabajado ahí y quería hacerlo desde hace mucho tiempo. Creo que es un espacio adecuado para la cantata.”

Misterios paralelos, de Dimitri Dudin, con Margie Bermejo y el Quinteto de Cuerdas, cuenta con la asesoría dramaturgía de José Ramón Enríquez y el vestuario de Julio Chávez. ■

El coordinador de Difusión Cultural, Ignacio Solares, designó ayer a Malena Mijares como directora de Literatura en sustitución de Felipe Garrido, quien recientemente fue nombrado director de Publicaciones del Consejo Nacional para la Cultura y las Artes.

Solares agradeció la labor de Felipe Garrido y destacó en especial el impulso a la serie *Voz Viva*, colección que guarda las voces de los principales escritores mexicanos y latinoamericanos, ahora editadas en pequeños audiolibros que incluyen texto y disco compacto de las obras.

Asimismo, expresó su orgullo y satisfacción por la llegada de Malena Mijares a la Dirección de Literatura, porque en la última década, dijo, ha sido el alma de la Coordinación de Difusión Cultural, como colaboradora de la propia coordinación, directora de Radio UNAM y editora de la revista *Los Universitarios*.

Entre sus metas está hacer una campaña de promoción de las colecciones de la Dirección de Literatura

“Nadie mejor que ella para darle seguimiento, continuidad y enriquecer nuestros proyectos editoriales”, añadió.

Malena Mijares consideró que es una gran responsabilidad y privilegio asumir la Dirección de Literatura, porque se trata de la casa donde se resguarda la palabra mediante los libros y discos. “Me parece realmente un reto enorme ocuparme ahora de esta dirección que tiene tanta tradición, potencial, trabajo hecho y tanto futuro”.

Aseguró que trabajará en el fortalecimiento de las distintas colecciones y hará una campaña de promo-



Malena Mijares, Ignacio Solares y Felipe Garrido.

ción. “Creo que en los últimos meses ha habido una gran producción, que el proyecto de *Voz Viva* ha tomado un gran vuelo y es hora de impulsarla para un mayor impacto”.

Luego de comentar que continuará al frente de *Los Universitarios*, informó que la revista tendrá en los próximos días un lanzamiento formal en los medios de comunicación, para fortalecer su distribución y presencia.

Experiencia universitaria

Malena Mijares estudió Lengua y Literatura Hispánicas en la Facultad de Filosofía y Letras. Realizó estudios de maestría en Letras Mexicanas en la misma facultad, donde fue profesora entre 1984 y 1990. También fue secretaria académica del Colegio de Letras Hispánicas y jefa del Departamento de Publicaciones. Asimismo, ha impartido cátedra en el Centro Universitario de Teatro y en el Centro Universitario de Estudios Cinematográficos, pertenecientes a la Coordinación de Difusión Cultural.

Entre las labores editoriales que ha realizado destacan la redacción del Boletín de la Facultad de Filosofía y Letras entre 1984 y 1986 y la coordinación de las ediciones especiales y de fin de año de la Coordinación de Difusión Cultural en el

periodo comprendido entre 1989 a 1997.

Es autora de diversos prólogos a libros y artículos, ensayos y reseñas en revistas y suplementos culturales como *Sábado*, *Los Universitarios* y *La Jornada Semanal*.

Formó parte del Comité Editorial de la revista *Los Universitarios* entre 1989 y 1997 y a partir de julio de ese año fue editora de la revista en su cuarta época, que terminó en 1988.

Fue jurado del Premio Nacional de Ciencias y Artes 1995, en el rubro de Bellas Artes. Se desempeñó como directora general de Radio Universidad Nacional Autónoma de México, de abril de 1998 a marzo de 2000.

Ha sido coordinadora del Programa Editorial de Difusión Cultural desde mediados de 2000, a la fecha. Es editora de la revista *Los Universitarios* en su nueva época.

Entre las colecciones que edita la Dirección de Literatura se encuentran: *Diagonal*, *El estudio*, *La carpa*, *El puente* (edición bilingüe), *Rayuela* y *Rayuela internacional*, *Presente perpetuo* y *Material de lectura*. Asimismo, cuenta con publicaciones periódicas como la revista *Punto de partida* y coediciones con la Coordinación de Humanidades, Aldus, Fondo de Cultura Económica y Centro Cultural Casa Juan Pablos, entre otros. ■

Foto: cortesía de Difusión Cultural



Visita nuestra página en internet <http://titulos.cultura.unam.mx>



FEDERICO SILVA

ES CULTURAS

Inauguración: 21 de enero (14:00 hrs.)
 Base del Lago
 Calleja de las Esculturas - Museo de Arte
 Nueva Sorrethia y galería
www.cultura.unam.mx



CONCERTOS

Festival Internacional de Cuartetos de Cuerdas

Violín I: Daniel F. Gilio Quirós • Violín II: Daniel F. Gilio Quirós • Viola: Daniel F. Gilio Quirós • Contrabajo: Daniel F. Gilio Quirós

Primer y segundo años
 Inauguración el 26-27-28 de enero
 Sala de Conciertos
www.cultura.unam.mx

GRUPO DE INSTRUMENTOS DE CORDONES

invierno ofunam

Conjunto Filarmónico de la UNAM

21 de enero (19:00 hrs.)
 Sala de Música
 Calleja de las Esculturas

22 de enero (19:00 hrs.)
 Sala de Música
 Calleja de las Esculturas



EXPOSICIONES

Ichigo Ichie

Escultura única en la eternidad

Colonia de las Plumas
 El día 20 a las 19:00 hrs.
 El día 21 de enero de 10:00 a 18:00 hrs.
 de 19:00 a 21:00 hrs.

Museo de Arte de la UNAM
 Av. de las Artes s/n. Col. San Martín de las Peñas



NOTICIAS

Muerte accidental de un anarquista

El día 20 de enero (19:00 hrs.)
 Sala de Música
 Calleja de las Esculturas

El día 21 de enero (19:00 hrs.)
 Sala de Música
 Calleja de las Esculturas

El día 22 de enero (19:00 hrs.)
 Sala de Música
 Calleja de las Esculturas




CONCIERTOS

El día 20 de enero (19:00 hrs.)
 Sala de Música
 Calleja de las Esculturas

El día 21 de enero (19:00 hrs.)
 Sala de Música
 Calleja de las Esculturas

El día 22 de enero (19:00 hrs.)
 Sala de Música
 Calleja de las Esculturas



HELEN ESCOBEDO

ESTAR Y NO ESTAR EN INSTALACIONES

El día 20 de enero (19:00 hrs.)
 Sala de Música
 Calleja de las Esculturas

El día 21 de enero (19:00 hrs.)
 Sala de Música
 Calleja de las Esculturas

El día 22 de enero (19:00 hrs.)
 Sala de Música
 Calleja de las Esculturas





PROGRAMA FUNDACIÓN UNAM, A.C. DE APOYO ECONÓMICO PARA ALUMNOS DE ALTO DESEMPEÑO ACADÉMICO

Con aportaciones de la Fundación UNAM, A.C., se ha constituido un fondo con el propósito de apoyar a estudiantes de licenciatura de alto desempeño académico que, por las razones técnicas, requieren de apoyo económico.

Con las donaciones recibidas hasta ahora, la Fundación UNAM, A.C. cuenta con los recursos suficientes para apoyar a un número limitado de estudiantes.

Para los años subsiguientes se hará preciso que el número de apoyos sea incrementado en tanto de los estudiantes que, al terminar sus estudios, tengan las mejores calificaciones para acceder, a su vez, a otros estudios de los mismos niveles. El número de estudiantes apoyados podrá incrementarse a medida que la Fundación UNAM, A.C. reciba nuevas aportaciones para este fin. Para más detalles de la Fundación UNAM, con base en las razones técnicas, dirigirse al personal de bases correspondiente.

Bases de Operación

La Fundación UNAM, A.C. y la Universidad Nacional Autónoma de México apoyan a los estudiantes de licenciatura de alto desempeño académico y brindan recursos económicos adicionales, a partir de un solo programa con las siguientes:

Bases

Objetivos del Programa

PRIMERA. Participar en el apoyo de los estudiantes de alto desempeño académico que cumplan los siguientes requisitos:

- a) Tener inscritos todos cursos en el semestre que se vaya a presentar una tesis licenciatura quinienta o más créditos.
- b) Tener un promedio general menor de 8.5.
- c) Ser beneficiario de una beca otorgada en forma permanente o provisional por parte de alguna de las dependencias de la Universidad Nacional Autónoma de México.
- d) Mantener una conducta académica satisfactoria en el semestre anterior.

SEGUNDA. La inscripción de los estudiantes en la inscripción de los estudiantes de alto desempeño académico en el momento de presentar tesis y de la inscripción de los cursos, por parte de la facultad que prescriba los requisitos y de la inscripción que el alumno realiza a través de la oficina de bases de la facultad, bajo la responsabilidad de la Dirección General de Asesoría y Orientación Educativa.

TERCERA. La cuota económica otorgada por el programa, por una cantidad equivalente al 10% del costo de los créditos de la tesis licenciatura. Los recursos otorgados al alumno serán en concepto de B.O., con un máximo de \$10,000.00 (diez mil dólares) al mes y de \$120,000.00 (ciento veinte mil dólares) al semestre. En el caso de estudiantes con una inscripción o inscripción parcial, se otorga el porcentaje que le corresponde de la cuota otorgada.

CUARTA. Los recursos económicos otorgados serán otorgados a través de la oficina de bases de la facultad y sólo serán otorgados cuando el alumno haya presentado tesis de su tesis licenciatura. Los recursos serán otorgados a través de la oficina de bases de la facultad, bajo la responsabilidad de la Dirección General de Asesoría y Orientación Educativa.

1. La Dirección General de Asesoría y Orientación Educativa, a través de la oficina de bases de la facultad, otorgará el apoyo económico a los estudiantes de alto desempeño académico que cumplan los requisitos de la presente tesis licenciatura, quinienta o más créditos, y que tengan un promedio general menor de 8.5.

2. Una copia de los resultados de la inscripción y de la inscripción de los cursos, por parte de la facultad que prescriba los requisitos y de la inscripción que el alumno realiza a través de la oficina de bases de la facultad, bajo la responsabilidad de la Dirección General de Asesoría y Orientación Educativa.

3. Los recursos económicos otorgados al alumno serán otorgados a través de la oficina de bases de la facultad y sólo serán otorgados cuando el alumno haya presentado tesis de su tesis licenciatura. Los recursos serán otorgados a través de la oficina de bases de la facultad, bajo la responsabilidad de la Dirección General de Asesoría y Orientación Educativa.

4. El apoyo económico otorgado al alumno será otorgado a través de la oficina de bases de la facultad y sólo será otorgado cuando el alumno haya presentado tesis de su tesis licenciatura.

5. Para el caso de alumnos con inscripción o inscripción parcial, se otorgará el porcentaje que le corresponde de la cuota otorgada al alumno.

6. La Fundación UNAM, A.C. dará soporte técnico al programa de apoyo económico a los estudiantes de alto desempeño académico, a través de la oficina de bases de la facultad, otorgando el apoyo económico a los estudiantes de alto desempeño académico que cumplan los requisitos de la presente tesis licenciatura, quinienta o más créditos, y que tengan un promedio general menor de 8.5.

7. Los recursos económicos otorgados serán otorgados a través de la oficina de bases de la facultad y sólo serán otorgados cuando el alumno haya presentado tesis de su tesis licenciatura. Los recursos serán otorgados a través de la oficina de bases de la facultad, bajo la responsabilidad de la Dirección General de Asesoría y Orientación Educativa.

LICENCIATURA



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PATRIARQUÍA UNIVERSITARIA
DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIARQUO UNIVERSITARIO**

A TERA LA FORMACIÓN UNIVERSITARIA:

Como es de su conocimiento la Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Dirección General del Patriarquo Universitario, desde desde el año de 1989 el "Programa de Licenciatura de Ley de Ciencias Universitarias", mismo que a la fecha sigue vigente, cuyo objetivo es el de otorgar formación para la legal implantación de las mismas a profesores y especialistas, entidades académicas adscritas a las unidades y personal que cubren los licenciados, así como proyectar su trabajo dentro y fuera de su institución, de modo que la Ley de Profesores Universitarios tenga el mayor de los frutos.

Respecto a las medidas adoptadas para la promoción de las mismas y aplicación de ellas, se ha orientado a todas las dependencias de la Universidad, a través de circulares, en materia de los licenciados y personal técnico que han obtenido la formación para aplicar las mismas, así como las acciones administrativas, señalando a todos en coordinación con la Oficina del Registro Federal y el Instituto Mexicano de la Propiedad Intelectual, que desde el año de 1989, con el fin de aplicar estas medidas se requirieron los datos producidos por quienes presentaron sus solicitudes.

Por tanto de la anterior, se hace una alerta invitando a toda la comunidad universitaria, para que entregue producción de los licenciados que cuentan con la autorización para aplicar las mismas y que se encuentren fuera de México, mismos que deberán contar con la leyenda en español, "Leyes Propietarias" las letras "L.P." en las "X" dentro de un círculo, así como el número "1000" dentro de un cuadrado de la "L.P.A.M." y así evitar que personas no autorizadas copiarlos producidos con las mismas, desde de las instituciones de los Estados Unidos de México, Canadá y Estados Unidos.

PROFESOR	INSTITUCIÓN	FECHA	TIPO DE LICENCIADO	PROFESOR	FECHA
PROF. FRANCISCO... PROF. FRANCISCO...	UNIVERSIDAD... UNIVERSIDAD...	1989... 1989...	LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS... LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS...	PROF. FRANCISCO... PROF. FRANCISCO...	1989... 1989...
PROF. JUAN... PROF. JUAN...	UNIVERSIDAD... UNIVERSIDAD...	1989... 1989...	LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS... LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS...	PROF. JUAN... PROF. JUAN...	1989... 1989...
PROF. MARÍA... PROF. MARÍA...	UNIVERSIDAD... UNIVERSIDAD...	1989... 1989...	LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS... LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS...	PROF. MARÍA... PROF. MARÍA...	1989... 1989...
PROF. ANTONIO... PROF. ANTONIO...	UNIVERSIDAD... UNIVERSIDAD...	1989... 1989...	LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS... LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS...	PROF. ANTONIO... PROF. ANTONIO...	1989... 1989...
PROF. ROSARIO... PROF. ROSARIO...	UNIVERSIDAD... UNIVERSIDAD...	1989... 1989...	LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS... LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS...	PROF. ROSARIO... PROF. ROSARIO...	1989... 1989...
PROF. LUIS... PROF. LUIS...	UNIVERSIDAD... UNIVERSIDAD...	1989... 1989...	LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS... LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS...	PROF. LUIS... PROF. LUIS...	1989... 1989...
PROF. ISABEL... PROF. ISABEL...	UNIVERSIDAD... UNIVERSIDAD...	1989... 1989...	LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS... LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS...	PROF. ISABEL... PROF. ISABEL...	1989... 1989...
PROF. ANTONIO... PROF. ANTONIO...	UNIVERSIDAD... UNIVERSIDAD...	1989... 1989...	LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS... LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS...	PROF. ANTONIO... PROF. ANTONIO...	1989... 1989...
PROF. ROSARIO... PROF. ROSARIO...	UNIVERSIDAD... UNIVERSIDAD...	1989... 1989...	LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS... LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS...	PROF. ROSARIO... PROF. ROSARIO...	1989... 1989...
PROF. ANTONIO... PROF. ANTONIO...	UNIVERSIDAD... UNIVERSIDAD...	1989... 1989...	LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS... LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS...	PROF. ANTONIO... PROF. ANTONIO...	1989... 1989...
PROF. ROSARIO... PROF. ROSARIO...	UNIVERSIDAD... UNIVERSIDAD...	1989... 1989...	LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS... LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS...	PROF. ROSARIO... PROF. ROSARIO...	1989... 1989...
PROF. ANTONIO... PROF. ANTONIO...	UNIVERSIDAD... UNIVERSIDAD...	1989... 1989...	LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS... LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS...	PROF. ANTONIO... PROF. ANTONIO...	1989... 1989...
PROF. ROSARIO... PROF. ROSARIO...	UNIVERSIDAD... UNIVERSIDAD...	1989... 1989...	LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS... LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS...	PROF. ROSARIO... PROF. ROSARIO...	1989... 1989...
PROF. ANTONIO... PROF. ANTONIO...	UNIVERSIDAD... UNIVERSIDAD...	1989... 1989...	LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS... LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS...	PROF. ANTONIO... PROF. ANTONIO...	1989... 1989...
PROF. ROSARIO... PROF. ROSARIO...	UNIVERSIDAD... UNIVERSIDAD...	1989... 1989...	LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS... LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS...	PROF. ROSARIO... PROF. ROSARIO...	1989... 1989...
PROF. ANTONIO... PROF. ANTONIO...	UNIVERSIDAD... UNIVERSIDAD...	1989... 1989...	LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS... LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS...	PROF. ANTONIO... PROF. ANTONIO...	1989... 1989...
PROF. ROSARIO... PROF. ROSARIO...	UNIVERSIDAD... UNIVERSIDAD...	1989... 1989...	LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS... LEY DE CIENCIAS UNIVERSITARIAS...	PROF. ROSARIO... PROF. ROSARIO...	1989... 1989...

Para cualquier duda o comentario, favor de dirigirse a la Dirección General del Patriarquo Universitario a las oficinas de la UNAM y de la UNAM.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Profesor de Carrera Asociado "C" de tiempo completo, interino, con número de registro 69089-13 y sueldo mensual de \$7,876.44, para el Centro Tecnológico Aragón, en el área de Ahorro de Energía, de acuerdo con las siguientes

Bases:

- a) Tener grado de maestro o estudios similares, o bien, los conocimientos y la experiencia equivalentes
 - b) Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad
 - c) Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener el grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos, de manera sobresaliente
- De conformidad con el artículo 74 del Estatuto del Personal Académico, el H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

- a) Formulación de un proyecto de aplicación de tecnología del área correspondiente a la solución de un problema determinado, el cual será definido por la Comisión Dictaminadora del área de las Ciencias Físico Matemáticas y las Ingenierías
- b) Interrogatorio sobre el punto anterior
- c) Examen práctico sobre el uso de equipo de medición portátil como el analizador de redes, nociones de funcionamiento e instalación en un transformador para muestreo de las variables eléctricas como son: demanda base, demanda pico, factor de potencia, balanceo de fases, etcétera
- d) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación

Para participar en este concurso los interesados deberán entregar la siguiente documentación por sextuplicado en la secretaría académica de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria.

1. Solicitud (el formato será proporcionado por la secretaría académica).
2. Currículum vitae.
3. Constancia de antecedentes académicos y experiencia profesional.
4. Constancia de estudios, del CELE o equivalente, como traductor del idioma inglés.
5. Copia certificada del acta de nacimiento.
6. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
7. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en el área metropolitana.

Las solicitudes formuladas para el concurso de oposición serán revisadas y aprobadas por la Comisión Dictaminadora del área de las Ciencias Físico Matemáticas y las Ingenierías.

En la secretaría académica se les comunicará la admisión de su solicitud y las pruebas específicas que deberán presentar, así como la fecha en que comenzarán éstas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal

Académico, la dirección de la escuela dará a conocer los resultados del concurso, mismos que surtirán efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

* * *

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Profesor de Carrera Asociado "C" de tiempo completo, interino, con número de registro 69090-43 y sueldo mensual de \$7,876.44, para el Centro Tecnológico Aragón, en el área de Seguridad Informática, de acuerdo con las siguientes

Bases:

- a) Tener grado de maestro o estudios similares, o bien, los conocimientos y la experiencia equivalentes
 - b) Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad
 - c) Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener el grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos, de manera sobresaliente
- De conformidad con el artículo 74 del Estatuto del Personal Académico, el H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

- a) Formulación de un proyecto de aplicación de tecnología del área correspondiente a la solución de un problema determinado, el cual será definido por la Comisión Dictaminadora del área de las Ciencias Físico Matemáticas y las Ingenierías
- b) Interrogatorio sobre el punto anterior
- c) Examen práctico sobre un protocolo de autenticación fuerte basado en contraseñas débiles y análisis de sus fortalezas y debilidades de seguridad
- d) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación

Para participar en este concurso los interesados deberán entregar la siguiente documentación por sextuplicado en la secretaría académica de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria.

1. Solicitud (el formato será proporcionado por la secretaría académica).
2. Currículum vitae.
3. Constancia de antecedentes académicos y experiencia profesional.
4. Constancia de estudios, del CELE o equivalente, como traductor del idioma inglés.
5. Copia certificada del acta de nacimiento.
6. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
7. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en el área metropolitana.

Las solicitudes formuladas para el concurso de oposición serán revisadas y aprobadas por la Comisión Dictaminadora del área de las Ciencias Físico Matemáticas y las Ingenierías.

En la secretaría académica se les comunicará la admisión de su solicitud y las pruebas específicas que deberán presentar, así como la fecha en que comenzarán éstas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, la dirección de la escuela dará a conocer los

resultados del concurso, mismos que surtirán efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

* * *

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Profesor de Carrera Asociado "C" de tiempo completo, interino, con número de registro 69088-83 y sueldo mensual de \$7,876.44, para el Centro Tecnológico Aragón, en el área de Ingeniería Ambiental, de acuerdo con las siguientes

Bases:

- a) Tener grado de maestro o estudios similares, o bien, los conocimientos y la experiencia equivalentes
- b) Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad
- c) Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener el grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos, de manera sobresaliente

De conformidad con el artículo 74 del Estatuto del Personal Académico, el H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

- a) Formulación de un proyecto de aplicación de tecnología del área correspondiente a la solución de un problema determinado, el cual será definido por la Comisión Dictaminadora del área de las Ciencias Físico Matemáticas y las Ingenierías
- b) Interrogatorio sobre el punto anterior
- c) Examen práctico de identificación de contaminantes químicos en el agua por espectrofotometría de ultravioleta y visible
- d) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación

Para participar en este concurso los interesados deberán entregar la siguiente documentación por sextuplicado en la secretaría académica de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria.

1. Solicitud (el formato será proporcionado por la secretaría académica).
2. Currículum vitae.
3. Constancia de antecedentes académicos y experiencia profesional.
4. Constancia de estudios, del CELE o equivalente, como traductor del idioma inglés.
5. Copia certificada del acta de nacimiento.
6. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
7. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en el área metropolitana.

Las solicitudes formuladas para el concurso de oposición serán revisadas y aprobadas por la Comisión Dictaminadora del área de las Ciencias Físico Matemáticas y las Ingenierías.

En la secretaría académica se les comunicará la admisión de su solicitud y las pruebas específicas que deberán presentar, así como la fecha en que comenzarán éstas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el Estatuto del

Personal Académico, la dirección de la escuela dará a conocer los resultados del concurso, mismos que surtirán efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

* * *

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Profesor de Carrera Asociado "C" de tiempo completo, interino, con número de registro 69091-70 y sueldo mensual de \$7,876.44, para el Centro Tecnológico Aragón, en el área de Estudios Ambientales, de acuerdo con las siguientes

Bases:

- a) Tener grado de maestro o estudios similares, o bien, los conocimientos y la experiencia equivalentes
- b) Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad
- c) Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener el grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos, de manera sobresaliente

De conformidad con el artículo 74 del Estatuto del Personal Académico, el H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

- a) Formulación de un proyecto de aplicación de tecnología del área correspondiente a la solución de un problema determinado, el cual será definido por la Comisión Dictaminadora del área de las Ciencias Físico Matemáticas y las Ingenierías
- b) Interrogatorio sobre el punto anterior
- c) Examen práctico de uso de sistemas de información geográfica aplicados a los estudios del medio ambiente
- d) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación

Para participar en este concurso los interesados deberán entregar la siguiente documentación por sextuplicado en la secretaría académica de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria.

1. Solicitud (el formato será proporcionado por la secretaría académica).
2. Currículum vitae.
3. Constancia de antecedentes académicos y experiencia profesional.
4. Constancia de estudios, del CELE o equivalente, como traductor del idioma inglés.
5. Copia certificada del acta de nacimiento.
6. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
7. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en el área metropolitana.

Las solicitudes formuladas para el concurso de oposición serán revisadas y aprobadas por la Comisión Dictaminadora del área de las Ciencias Físico Matemáticas y las Ingenierías.

En la secretaría académica se les comunicará la admisión de su solicitud y las pruebas específicas que deberán presentar, así como la fecha en que comenzarán éstas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, la dirección de la escuela dará a conocer los resultados del concurso, mismos que surtirán efecto a partir de la fecha de terminación

del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

* * *

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Profesor de Carrera Asociado "C" de tiempo completo, interino, con número de registro 67230-07 y sueldo mensual de \$7,876.44, para el Centro Tecnológico Aragón, en el área de Cómputo, de acuerdo con las siguientes

Bases:

a) Tener grado de maestro o estudios similares, o bien, los conocimientos y la experiencia equivalentes

b) Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad

c) Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener el grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos, de manera sobresaliente

De conformidad con el artículo 74 del Estatuto del Personal Académico, el H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

a) Formulación de un proyecto de aplicación de tecnología del área correspondiente a la solución de un problema determinado, el cual será definido por la Comisión Dictaminadora del área de las Ciencias Físico Matemáticas y las Ingenierías

b) Interrogatorio sobre el punto anterior

c) Examen práctico de aplicación de sistemas de cómputo en la enseñanza

d) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación

Para participar en este concurso los interesados deberán entregar la siguiente documentación por sextuplicado en la secretaría académica de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria.

1. Solicitud (el formato será proporcionado por la secretaría académica).

2. Currículum vitae.

3. Constancia de antecedentes académicos y experiencia profesional.

4. Constancia de estudios, del CELE o equivalente, como traductor del idioma inglés.

5. Copia certificada del acta de nacimiento.

6. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.

7. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en el área metropolitana.

Las solicitudes formuladas para el concurso de oposición serán revisadas y aprobadas por la Comisión Dictaminadora del área de las Ciencias Físico Matemáticas y las Ingenierías.

En la secretaría académica se les comunicará la admisión de su solicitud y las pruebas específicas que deberán presentar, así como la fecha en que comenzarán éstas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, la dirección de la escuela dará a conocer los resultados del concurso, mismos que surtirán efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

"Por mi raza hablará el espíritu"

San Juan de Aragón, Estado de México, a 25 de enero de 2001

El Director

M en RI Carlos E. Levy Vázquez

DIRECTORIO DE MEDICOS ESPECIALISTAS CERTIFICADOS

**Academia Nacional de Medicina
de México**

**Academia Mexicana de
Cirugía**

Junta de Consejos de Especialidades Médicas

El Comité Normativo Nacional de Consejos de Especialidades Médicas pone a disposición de la comunidad médica y de la sociedad en general el Directorio de Médicos Especialistas, edición 2000, quienes a través de los respectivos consejos de certificación con reconocimiento de idoneidad han acreditado su preparación y aptitudes para brindar sus servicios profesionales.

El Directorio contiene el nombre, ubicación y otros datos de comunicación de 59,064 médicos certificados, hasta octubre de 2000, agrupados en 47 especialidades en todas las entidades federativas.

El Directorio se presenta en forma impresa en dos volúmenes y también en disco compacto. Los interesados en adquirirlo o tener mayor información deberán dirigirse a las oficinas de la Academia Nacional de Medicina de México, Av. Cuauhtémoc 330, Bloque "B" de la Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional Siglo XXI, Col. Doctores, 06725 México, D.F., Tel. 5578-20-44, 5578-42-71, Fax: 5588-35-09 o al Módulo de Cómputo del Comité Fax: 5561-33-68, E-mail: comité@iconet.org.mx

Convocó a más de 20 estudiantes-deportistas universitarios

Respuesta positiva a la práctica del squash; el selectivo, un éxito

La recién formada asociación se alista para su primer incursión en la Olimpiada Juvenil 2001; esta disciplina deportiva combina técnica, fuerza, rapidez y preparación

La asociación deportiva universitaria más joven es la de squash; constituida oficialmente en octubre pasado, sus principales promotores son Francisco Montero y Yolanda Servín, entrenador en jefe y presidenta de dicha organización.

JAVIER CHÁVEZ

El equipo puma de squash seguramente rugirá en la Olimpiada Juvenil 2001.



Fotos: Javier Chávez

Los universitarios tienen ya otra nueva opción deportiva: el squash.

A pesar de contar con poco tiempo en la institución, la respuesta de la comunidad universitaria a esta disciplina deportiva que combina técnica, fuerza, rapidez y preparación ha sido alentadora.

Es por ello que con el fin de conformar un buen representativo universitario con miras a la participación que el equipo tendrá en la Olimpiada Juvenil 2001, a celebrarse de abril a junio próximo en las ciudades de Toluca y Mérida, se efectuó el primer Torneo Selectivo de la especialidad en las instalaciones del Squash Villa Coapa, actual cubil puma en este deporte.

El torneo se realizó en categoría única ramas femenil y varonil; en la primera ronda eliminatoria por grupos destacaron en varonil Mariano Aguilar, estudiante de la Facultad de Ingeniería; Erwin Rodríguez e Isaac Mejía, ambos de Ciencias, y Alejandro

Hernández, del *campus* Acatlán.

En lo que respecta a la rama femenil, las universitarias Nohemí Guzmán, de Contaduría; Dulce María González, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia; Minerva Jiménez, de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, y Hyun Jung Lee, de la Facultad de Derecho, dieron una muestra de calidad para esta complicada disciplina.

Este primer certamen de la Asociación de Squash convocó a más de 20 estudiantes-deportistas universitarios, que movidos por el entusiasmo y lo atractivo de la disciplina pretenden convertirse en la primera generación de pumas en squash.

Para informes e inscripciones a la asociación, acude a la coordinación deportiva de tu escuela o facultad; al correo electrónico asqunam@hotmail.com o comunícate a los teléfonos 55 94 46 66, 56 73 50 08. ■



Contribuye la natación a la formación integral del universitario

Una tarea fundamental de la UNAM es promover el desarrollo integral del estudiante universitario; realizar una actividad deportiva ayuda a obtener este objetivo. Esto manifestó Raúl Porta, entrenador en jefe del equipo de natación de la UNAM.

Comentó que la natación es un deporte que requiere de mayor promoción en esta casa de estudios y más aún en el bachillerato. “Probablemente por las condiciones que necesita para su práctica, no es fuerte su difusión en el nivel medio superior; no todas las preparatorias cuentan con una alberca y donde hay, las actividades acuáticas se organizan sólo como convivencia, no hay cronómetros ni premios”. Con la competencia se motivaría a algunos alumnos a continuar en esta disciplina dentro de otro terreno; por otra parte, en los cinco planteles del CCH no hay instalaciones



Foto: Raúl Sosa

La natación es una actividad que puede practicar desde un recién nacido hasta una persona de la tercera edad.

LA DIRECCIÓN GENERAL DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS Y RECREATIVAS
En coordinación con
LA ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA N° 1 PLANTEL "GABINO BARREDA"

CONVOCAN AL
CURSO DE CAPACITACIÓN PARA
LUDOTECARIOS
PRIMER CURSO DEL SIGLO
(Sistema de clasificación "Valmax")

Cuyo objetivo es el de
Ofrecer una visita panorámica de la que representará al servicio de ludotecas, presentando conceptos alternativos de atención del servicio y la aplicación del proceso administrativo en la ludoteca

Lugar
ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA N° 1
PLANTEL "GABINO BARREDA"

Fecha y horario
Del 29 de enero al 9 de febrero de 2001.
De lunes a viernes, de las 17:30 a las 20:30 horas

Requisitos de inscripción
• Nivel medio básico (Concluido)

Documentos

- Carta de inscripción
- Copia fotostática del comprobante oficial de estudios.
- Currículum vitae actualizado

¡Cupo limitado!

Informes e Inscripciones
Preparatoria N° 1, con el Prof. Edgar Vazquez 5466 4037
CCHBYN con el Lic. Beatriz Valdez 5622 0526 ó, 27

para la práctica de este deporte.

Raúl Porta señaló: “En el bachillerato están los alumnos que posteriormente pueden formar el equipo representativo de la UNAM. En el nivel competitivo las justas inician en el Campeonato Estatal; en este torneo pueden participar todos los alumnos que sepan nadar, así tengan poca o mucha experiencia, y el único requisito es estar matriculado en la institución. Los estudiantes que logren pasar participarán en el Campeonato Regional, etapa en la que se obtienen marcas y a partir de ellas se avanza al Campeonato Nacional: olimpiadas Juvenil e Infantil y Universiada Nacional.

“La participación está restringida por la edad: 17 años 11 meses a 27 años 11 meses”; para la Olimpiada Juvenil no importa el grado académico y en la Universiada Nacional sólo participan los alumnos de nivel superior.

Asimismo, Raúl Porta expresó que la natación es una actividad que no sólo da satisfacción de permanecer en el agua, también se necesita para estar sano, como apoyo a la rehabilitación física y, en un momento dado, como factor de sobrevivencia; la pueden practicar desde un recién nacido hasta personas de la tercera edad; para realizarla no hay limitaciones ni físicas ni mentales. “En la antigüedad no se consideraba como un deporte sino como una actividad que surge con el ser humano por su necesidad de sobrevivir; los griegos no la incluían en las Olimpiadas, para ellos era un medio de guerra”.

Para acercar a la comunidad universitaria a este deporte, los invitamos a asistir al Campeonato Estatal Estudiantil, que se realizará el 23, 24 y 25 de marzo de este año en la Alberca Olímpica de Ciudad Universitaria. ■

Sus paredes son aptas por el grado de dificultad que presentan

El Centro de Educación Continua, lugar para practicar escalada en roca

Aun costado del Estadio Olímpico México 68 se encuentra el Centro de Educación Continua de Estudios Superiores del Deporte, cuya arquitectura encuadra en perfecta armonía con el entorno natural formado por rocas volcánicas, plantas silvestres y animales como ardillas, víboras y tarántulas que han sobrevivido a los avances del mundo moderno y que con un poco de suerte aún se pueden encontrar.

Este lugar, destinado a la formación de instructores del deporte, es el sitio preferido de algunos practicantes de escalada en roca, quienes lo consideran un lugar seguro en el que pueden entrenar fácilmente ya que tiene un buen grado de dificultad.



Además de liberar el estrés no requiere instalaciones especiales.

Arneses, cuerdas, mosquetones, tenis de escalada conocidos como *pies de gato* y ganas de llegar a la cima es lo que se necesita para comenzar a practicar la escalada en roca, un deporte que sirve para vencer miedos, trazar metas, descansar física y mentalmente, así como acabar con el estrés.

La elasticidad, la concentración y el control del cuerpo que se adquiere durante el entrenamiento repercute en las actividades cotidianas de quienes lo efectúan, por lo que se considera un deporte apto para gente de cualquier edad.

Katia Olea Wagner, estudiante de la Facultad de Ciencias (del área de Biología), quien practica este deporte desde hace más de un año, comenta lo útil que le ha sido el curso básico de Escalada en Roca, que tomó con los profesores Alvaro Cuevas y Carlos Macotela, ya que le ha servido de apoyo en las prácticas escolares que tiene que efectuar en su carrera universitaria, afirmando que le gusta practicarlo porque es el lugar ideal en que se nutre de la naturaleza.

Fernando Cavia Pérez, de la Facultad de Derecho, hace su incursión en el mundo estudiantil compaginando sus estudios con un deporte que considera "la oportunidad de hacer algo que no cualquiera hace, valiéndome de mis propios medios y sin que nadie me ayude a subir, superándome a cada intento".

Alfredo Sosa Cortés comenta que la adrenalina, el riesgo de escalar las alturas, así como el deseo de ir mejorando las técnicas para fortalecer manos y pies al ciento por ciento



Fotos: Raúl Sosa

Deporte que sirve para vencer miedos, trazar metas y descansar física y mentalmente.

son los motivos que lo han impulsado a seguir practicando la escalada de los muros, los lunes y miércoles. Recomienda este de-

porte ampliamente, ya que además de liberar el estrés no requiere de instalaciones especiales ni equipo demasiado caro. ■

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
LA FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ZARAGOZA

INVITA

Ultramaratón 

de relevos

2,000 km

Fecha: 16 de enero de 2001
Inicio: 1 de febrero de 2001
Lugar: Pista atlética del Campus II, Cde. Huastla del 8 de mayo s/n, s/n, Puentes de Leona, Cde. Ejército de Oriente

Modalidad de la competencia:

- El ultramaratón tendrá un total integrado por 10 relevos de base.
- Cada corredor cubrirá una distancia de una hora cada uno por día.
- Los relevos de relevo durarán entre 30 y 45 min.

Nota:

— Cualquier persona interesada en participar en la FEMC, podrá inscribirse al evento, diligenciando el mismo que estará en el corredor base que está sobre la pista, y su participación puede ser durante el día o la noche, se le entregará inmediatamente el momento del relevo de base, en su caso.

Mayores informes: CD Carlos Ortega Ariza, tel. 5346 44

Buena respuesta tiene el curso de Capacitación para monitores

EL curso de preparación para monitores que imparte año con año la Organización Pumitas de futbol ha tenido buena respuesta por parte de los jóvenes universitarios que tienen la inquietud y el interés de formar parte de esta organización infantil. Del 15 al 26 de enero, tanto en el Auditorio Marco Aurelio Torres H. como en los campos de entrenamiento que tiene la organización en Ciudad Universitaria se realiza este curso.

Fernando Mojica, coordinador general administrativo de la organización, dijo que básicamente este curso está dirigido a todos los estudiantes universitarios de nivel medio superior y superior no mayores de 23 años.

“Se trata de preparar a jóvenes que se interesan en participar en la organización y el manejo de los conceptos tanto de desarrollo psicomotor como en capacidades físicas y en los manejos de los fundamentos técnicos y tácticos en las distintas edades de los niños.

“Tratamos de que en estas dos semanas tengan un curso en donde englobamos la preparación psicopedagógica en una semana de trabajo; aquí la ayuda de la Subdirección de Planeación ha sido importante pues han colaborado con nosotros Guadalupe Parra y Verónica Rodríguez, quienes han impartido los talleres de iniciación deportiva, de formación de grupos y de liderazgo. La segunda parte de este curso contempla el manejo específico del futbol en las etapas de los niños, el desarrollo técnico para las diferentes edades y los aspectos tácticos que se deben empezar a trabajar de acuerdo con los estadíos de los niños”, mencionó Mojica.

Cabe señalar que en el aspecto meramente futbolístico, la impartición del curso ha recaído en personas preparadas y capaces que ya llevan un largo camino recorrido dentro de la organización, así como también en distintas etapas del equipo representativo de futbol de la UNAM. Juan Calderón, Juan Rodríguez, Héctor Durán, José Luis Arzú y Pablo Ocaranza son los encargados de impartir esta parte del curso que se refiere a los aspectos futbolísticos.

Para Fernando Mojica la idea de este curso,

además de todo el manejo futbolístico que pudiera darse en la organización para preparar a los niños, es también buscar gente universitaria que les permita manejar conceptos distintos a diferencia de otras escuelas que existen en la ciudad y que no los tienen. “Pretendemos que los jóvenes tengan un acercamiento diferente con los niños, quienes a su vez estén en contacto con una persona que posea un nivel de bachillerato o licenciatura. Con un sentimiento especial hacia la Universidad y en donde el futbol es parte integral de su desarrollo y la cultura deportiva es fundamental e importante para complementar su desarrollo profesional”, refiere Mojica.

Mencionó también que la principal idea por la cual se imparte este curso, “es la de poder acercar a los jóvenes a que estudien, se preparen, que comprendan que el futbol y todo el deporte son importantes para la salud y que además complementa perfectamente su preparación escolar; por eso es que buscamos gente con este perfil universitario.

“Estas dos semanas de trabajo teórico, psicopedagógico y de metodología del entrenamiento nos dan la pauta para ver el perfil de los muchachos que llegan al curso y observar sus capacidades al momento de ya estar aplicando ese conocimiento en el trabajo con los niños”. Y aclara que si bien llega a haber jóvenes que logran aprobar el curso, hay ocasiones en que al momento de estar al frente de un grupo de niños no logran tener el dinamismo o el carisma para tener su atención y transmitirles los fundamentos. “Ser monitor en Pumitas es algo bonito pero también comprometido; es la oportunidad de ser un ejemplo para los niños y la responsabilidad de hacer bien las cosas, de crecer y de madurar como personas implica un compromiso grande, no sólo de iniciarlos en el deporte, sino en el desarrollo de una vida en donde el estudio y el comprometerse con la naturaleza lo es también y pretendemos englobarlas con gente universitaria. Ayudar a iniciar a los niños en el deporte es comprometerse a crearles hábitos de estudio y al cuidado del entorno que les ha tocado vivir”, puntualiza Fernando Mojica. ■



UNAM

Dr. Juan Ramón de la Fuente
Rector

Lic. Enrique del Val Blanco
Secretario General

Mtro. Daniel Barrera Pérez
Secretario Administrativo

Dr. Francisco Ramos Gómez
Secretario de la Rectoría

Dra. Arcelia Quintana Adriano
Abogada General

Dr. José Narro Robles
Coordinador General de Reforma Universitaria

Lic. Néstor Martínez Cristo
Director General de Comunicación Social

Lic. Rodolfo González Fernández
Director de Información

Gaceta

Mtro. Henrique González Casanova
Director Fundador

Lic. Ma. Areli Montes Suárez
Directora de Gaceta UNAM

David Gutiérrez y Hernández
Subdirector de Gaceta UNAM

Biól. Hernando Luján
Coordinador General

Redacción

Mónica Sánchez, Elvira Alvarez,
Silvia Carmona, Olivia González, Rodolfo
Olivares, Cynthia Uribe y Arturo Vega

Gaceta UNAM aparece los lunes y jueves publicada por la Dirección General de Comunicación Social. Oficina: Edificio ubicado en el costado sur de la Torre de Rectoría, Zona Comercial. Tel. 5622-14-52 ext. 832, fax: 5622-14-56. Número de expediente 89/06517; Certificado de licitud de título No. 4461; Certificado de licitud de contenido No. 3616, expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Impresión: Editoriales de México, S.A. de C.V., (División Comercial) Chimalpopoca 38, Col. Obrera, CP. 06800, México, DF. Certificado de reserva de derechos al uso exclusivo 275/90, expedido por la Dirección General del Derecho de Autor. Editor responsable: Lic. Néstor Martínez Cristo. Distribución: Dirección General de Comunicación Social, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria.

Número 3,426

THE UNIVERSITY OF MICHIGAN
T. B. STANBROOK, Director of the Program
LEONARD L. BLOOM

LEONARD L. BLOOM

1938-1940

1941-1942

Department of Chemistry, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan

